

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریدہ

دسمبر 2014

قیمت 65 روپے

پاسٹل رجسٹرڈ نمبر  
MC-1264

# ماہنامہ کمپیوٹنگ

وکی پیڈیا اردو کو آپ کی ضرورت ہے

## وکی پیڈیا پر مضامین لکھیں



فارمیٹ نہ ہو سکنے والی  
فلیش ڈرائیو کا علاج کیجئے



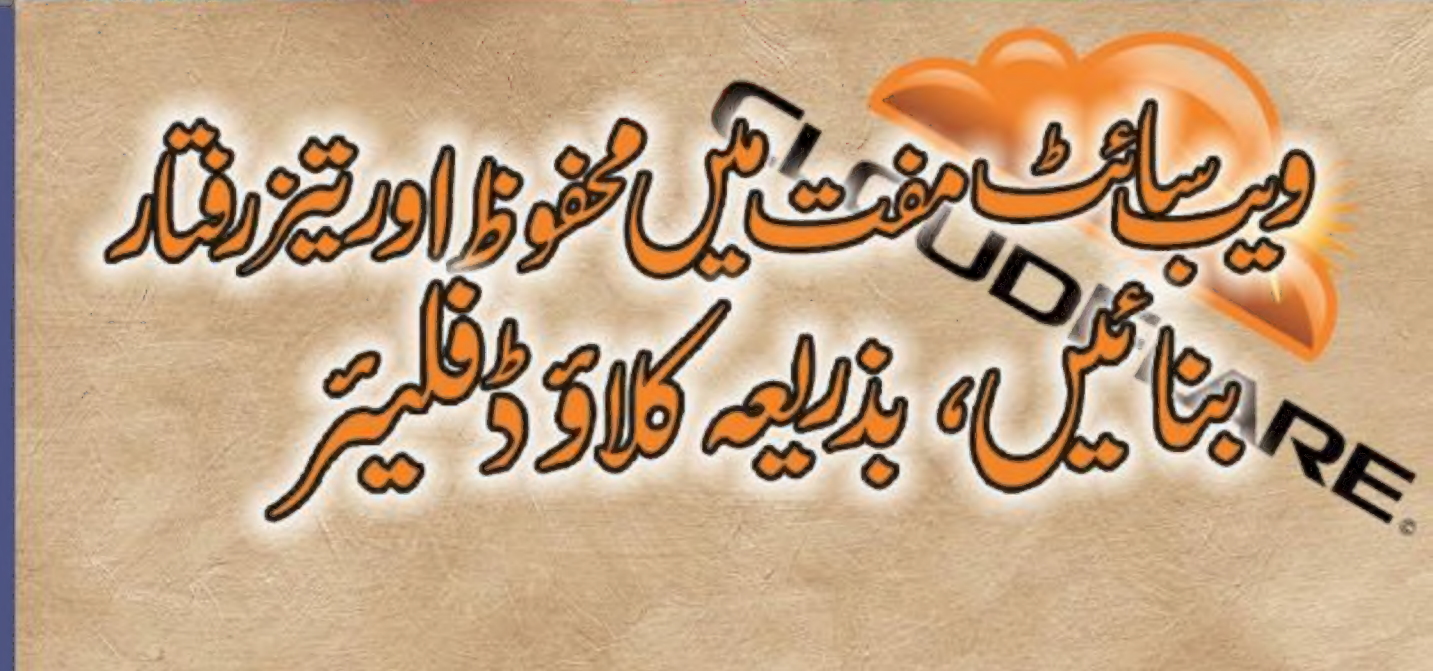
دھوکہ دیتے ڈاؤن لوڈ  
کنکس سے بچیں



فیس بک قاتلوں کی  
facebook  
چھ اقسام دریافت



ویب سائٹ مفت میں محفوظ اور تیز رفتار  
بنائیں، بذریعہ کلاؤڈ فلیٹر







سرپرستِ اعلیٰ

گوہر رحمن

چیف ایڈیٹر

امانت علی گوہر

ایڈیٹر

علمدار حسین

اسسٹنٹ ایڈیٹر

رانا محمد امین اکبر

مشاورت

شیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت شمارہ: 65 روپے

سالانہ خریداری برائے پاکستان

800 روپے

سالانہ خریداری برائے بیرون ممالک

500 روپے + پوسٹ کے اخراجات

خط و کتابت کاپتا

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

021-36990987

0342-2507857

ویب سائٹ

www.computingpk.com

ای میل ایڈریس

editors@computingpk.com

crm@computingpk.com

فیس بک

https://fb.com/computingpk

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264



## فہرست

|    |  |
|----|--|
| 3  | اداریہ   |
| 4  | ٹیکنالوجی نیوز   |
| 14 | وکی پیڈیا پر مضامین لکھیں (رانا محمد امین اکبر)                        |
| 24 | دھوکہ دیتے ڈاؤن لوڈ لنکس سے بچیں                                       |
| 26 | کلاؤڈ فلئیر کے ذریعے مفت میں اپنی ویب سائٹ کو محفوظ و تیز رفتار بنائیں |
| 30 | اینڈروئیڈ ڈیوائس کے ساتھ کمپیوٹر کی بورڈ جوڑیں                         |
| 32 | فارمیٹ نہ ہو سکنے والی فلیش ڈرائیو کا علاج کیجئے                       |
| 34 | کمپیوٹنگ ٹپس   |
| 50 | ورڈ ڈاکیومنٹ کا کوئی حصہ تدوین سے محفوظ بنائیں                         |
| 52 | سینٹ او ایس کی تنصیب بمعہ اپاچی، مائی ایس کیو ایل اور پی ایچ پی        |
| 58 | فیس بک قاتلوں کی چھ اقسام دریافت                                       |

## مستقل سلسلے

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 40 | خصوصی ڈاؤن لوڈز (علمدار حسین) |
| 60 | پی سی ڈاکٹر (امانت علی گوہر)  |





**سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!**

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں زبردست فائدہ

**بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں.....!!**

یعنی کپیوٹنگ کے تمام شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

## سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی پی آر سال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کر لے گا۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کروا سکتے ہیں۔

### بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل  
برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی  
اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING  
اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

### منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

”ماہنامہ کپیوٹنگ“  
57 پریس چیمبرز،  
آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

**وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے**

**0342-2507857**

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں



## اداریہ

انٹرنیٹ پر اس وقت کتنی ویب سائٹس آن لائن ہیں، یہ بات حتمی طور پر کوئی نہیں جانتا۔ مگر ایک مختلط اندازے کے مطابق ویب سائٹس کی تعداد ایک ارب سے تجاوز کر چکی ہے۔ کیونکہ کیلی جو Wired میگزین کے بانی ایڈیٹر ہیں، What Technology Wants میں لکھتے ہیں کہ انٹرنیٹ پر کم از کم ایک ہزار ارب ویب پیجز موجود ہیں۔ جبکہ انسانی دماغ میں نیورونز کی تعداد ایک سو ارب ہوتی ہے۔

کچھ عرصہ پہلے ہی ICANN نے سیکڑوں نئے TLD یا ٹاپ لیول ڈومین استعمال کرنے کی اجازت دی ہے۔ جس کے بعد افراد اور ادارے اپنے کام کی نوعیت کے مطابق ڈومین نیم منتخب کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر سول انجینئرنگ اور تعمیر کے کاروبار سے وابستہ لوگ وادارے builders کا اور رینل اسٹیٹ کا کاروبار کرنے والے properties کا ٹاپ لیول ڈومین خرید سکتے ہیں۔ صرف com جیسے عام ٹاپ لیول ڈومین کی وجہ سے منفرد ڈومین نیم منتخب کرنا مشکل بن گیا تھا اور اس کی وجہ سے نئی ویب سائٹس بننے کا عمل جمود کا شکار ہو رہا تھا۔ نت نئے ٹاپ لیول ڈومین آ جانے سے اگلے چند سالوں میں ویب سائٹس کی تعداد میں زبردست اضافے کی پیش گوئی ہے۔ تاہم بد قسمتی سے یہ اضافہ انگریزی اور دیگر عالمی زبانوں کے لئے محدود ہے، اردو اس سارے عمل کے ثمرات سے محروم ہے۔

انٹرنیٹ پر اس وقت اردو ویب سائٹس کی تعداد انتہائی محدود ہے۔ اردو ویب سائٹ کا مالک ہونا یا اردو میں بلاگ لکھنا ایک نرالی بات سمجھی جاتی ہے۔ پہلے یہ شکایت تھی کہ خوبصورت اردو فونٹ دستیاب نہیں اور تصویری اردو والی ویب سائٹ بنانا مشکل کام ہے۔ پھر اردو کلیدی تختہ یعنی کی بورڈ بھی بامشکل دستیاب تھا۔ ونڈوز و سٹا اور اس کے بعد آنے والے آپریٹنگ سسٹم میں اردو کی بہترین حمایت (سپورٹ) نے اس مشکل کو آسان بنایا۔ نت نئے خوبصورت اردو نستعلیق فونٹس کی ایک پوری نسل دستیاب ہوئی اور منٹوں میں اپنی مرضی کا اردو کلیدی تختہ تیار کرنا ممکن ہو گیا۔ لیکن اس کے باوجود اردو ویب سائٹس کی تعداد میں کوئی خاطر خواہ اضافہ نہ ہوا۔ آخر اس کی وجہ کیا تھی؟

ہماری ناقص رائے میں اس کی بڑی وجہ اردو ویب سائٹس کا کمائی کے معاملے میں بے کار ثابت ہونا ہے۔ اس وقت صورت حال یہ ہے کہ ویب سائٹس بنا کر اس سے پیسے کمانا ایک پیشہ ہے اور بلاگز تک کمائی کی غرض سے بلاگ بناتے ہیں۔ ہزاروں لوگ یہ کام کل وقتی طور پر کرتے ہیں۔ کوئی ویب سائٹ کمائی کے قابل اسی وقت ہوتی ہے جب اسے ملاحظہ کرنے لوگ آئیں، اور لوگ اسی وقت آتے ہیں جب مواد دلچسپ، معلوماتی اور مفید ہو۔ ویب سائٹ کے لئے مواد تیار کرنا ایک محنت طلب کام ہے۔ یہ کسی ملازمت جیسا ہی کام ہے جس کا معاوضہ ملانا چاہیے۔ انگریزی اور دیگر یورپی زبانوں میں ہر موضوع پر مواد اسی لئے مل جاتا ہے کہ ویب سائٹ مالکان پیسے کمانے کے لئے اعلیٰ سے اعلیٰ تر مواد لکھتے یا لکھواتے ہیں۔

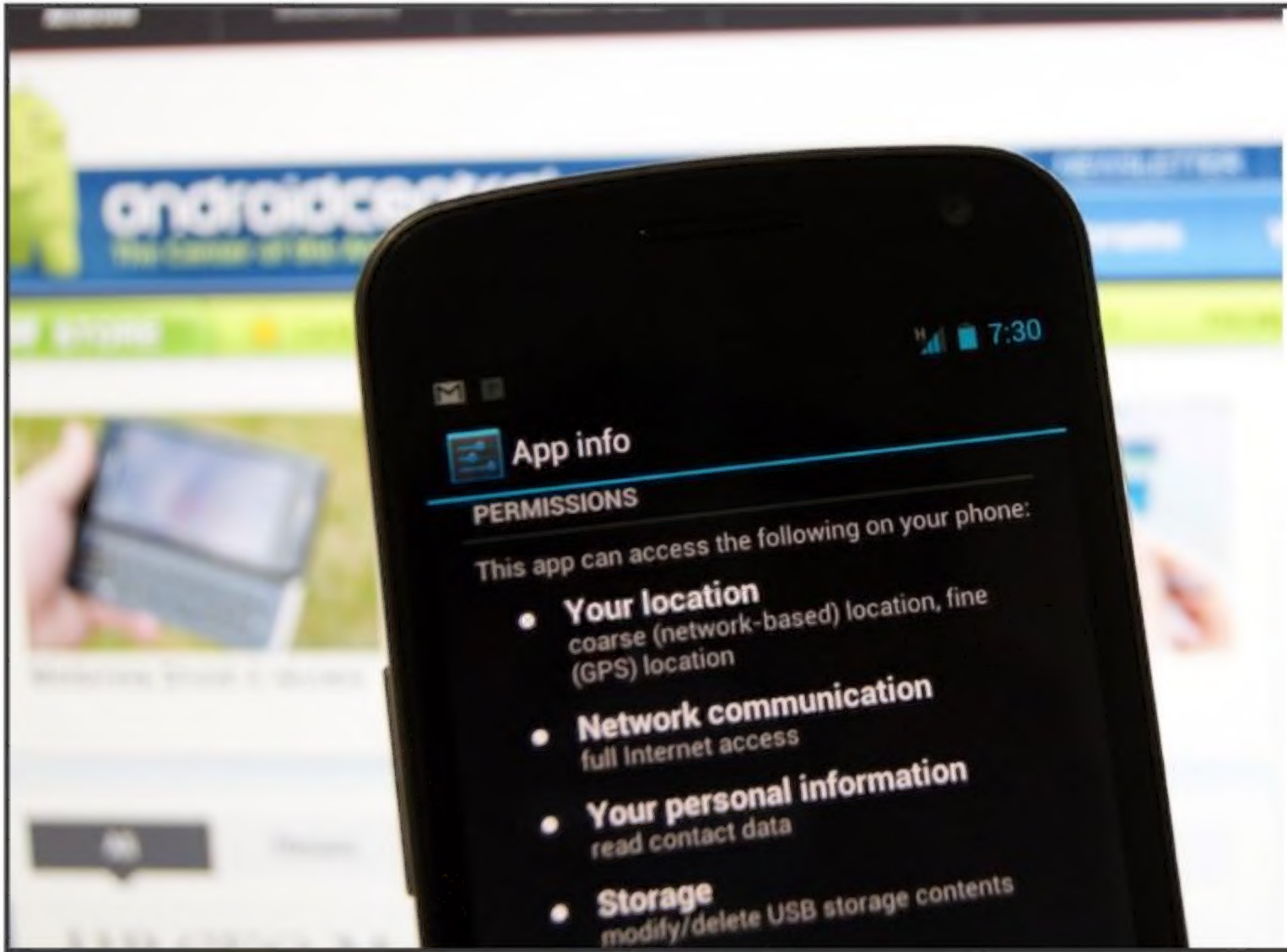
اردو ویب سائٹس کو کمپنیوں کی جانب سے اشتہارات ملتے ہیں نہ گوگل ایڈ سینس جیسے پروگرام میں انہیں شامل کیا جاتا ہے۔ جن اردو ویب سائٹس پر اس وقت گوگل ایڈ سینس کے اشتہارات چل رہے ہیں، ان کی تعداد انگلیوں پر گنی جاسکتی ہے۔ پھر اکاؤنٹ کا سر پھرے ہی بچتے ہیں جو کسی مالی فائدے کی چاہت کے بغیر اردو میں مواد تیار کرتے ہیں۔ یہ کسی مشقت سے کم نہیں کہ معاوضہ بھی نہیں ملتا اور کام بھی مزدور کی طرح کرنا پڑتا ہے۔ ایسے حالات میں اردو ویب سائٹس کا نہ بننا کوئی اچنبھے کی بات نہیں!!!

آپ کا دوست

امانت علی گوہر



## اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز غیر ضروری طور پر اجازتوں کا استعمال کرتی ہیں، ایک تحقیق میں انکشاف



فرانسیسی محققین نے اپنی ایک حالیہ تحقیق میں انکشاف کیا ہے کہ گوگل اینڈروئیڈ میں پہلے سے نصب (انسٹال) اور اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کی گئی ایپلی کیشنز کو جو اجازتیں (پرmissions) دی جاتی ہیں، وہ ان کا انتہائی بے دردی اور غیر ضروری طور پر استعمال کرتی ہیں۔

اس تحقیق کو انجام دینے کے لئے دس رضا کاروں کو اینڈروئیڈ پر مبنی ایک خاص موبائل فون استعمال کے لئے دیا گیا۔ اس موبائل فون میں Mobilitics نامی ایک مونیٹرنگ ایپلی کیشن کے ساتھ ساتھ درجنوں دوسری عام استعمال کی ایپلی کیشنز بھی انسٹال تھیں۔ موبی لیکس ایپلی کیشن کو فرانسیسی نیشنل انسٹی ٹیوٹ انفارمیٹکس ریسرچ اور نیشنل کمیشن آن کمپیوٹنگ اینڈ لبرٹی (CNIL) نے تیار کیا ہے۔ یہ ایپلی کیشن انسٹال

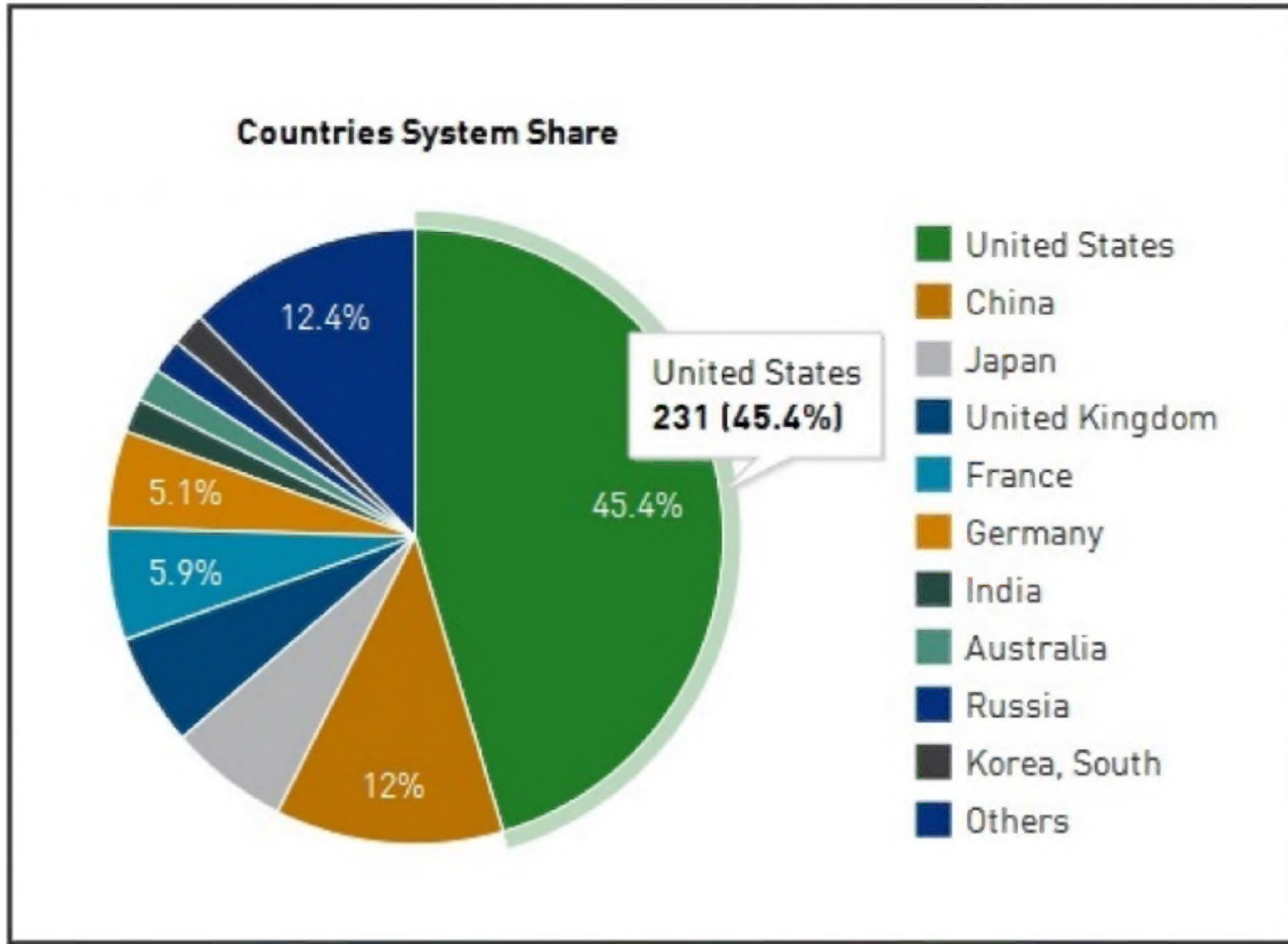
ہونے کے بعد موبائل فون میں چلتی ہر ایپلی کیشن پر کڑی نظر رکھتی ہے۔ جب بھی کوئی ایپلی کیشن صارف کے کسی ذاتی نوعیت کے ڈیٹا مثلاً تصاویر، پیغامات، ای میل، مقام یا شناخت تک رسائی کی کوشش کرتی ہے یا اسے بذریعہ انٹرنیٹ کسی دوسرے سرور تک پہنچانے کی کوشش کرتی ہے تو موبی لیکس فوراً ایپلی کیشن کی اس حرکت کو نوٹ کر لیتی ہے۔ رضا کاروں کو دیئے گئے موبائل فون انہیں ویسے ہی استعمال کرنے کے لئے کہا گیا جیسے وہ عام زندگی میں کرتے ہیں اور تین ماہ کے استعمال کے بعد انہوں نے موبی لیکس کی محفوظ کردہ log فائل تجزیہ کے لئے محققین کو فراہم کر دیں۔

جب کوئی صارف اینڈروئیڈ پر مبنی فون پر انٹرنیٹ استعمال کرتا ہے، اس کے موبائل فون کو ایک منفرد شناختی نمبر دے دیا جاتا ہے۔ اس شناختی نمبر کو گوگل ایڈورٹائزنگ آئی ڈی کہا جاتا ہے۔ اس کی مدد سے گوگل یاد رکھتا ہے کہ صارف انٹرنیٹ پر کس قسم کا مواد دیکھنا پسند کرتا ہے اور اسی کے مطابق اسے اشتہارات دکھائے جاتے ہیں۔ محققین نے پتہ لگایا کہ ایپلی کیشنز غیر ضروری طور پر کوشش کرتی ہیں کہ وہ گوگل ایڈورٹائزنگ آئی ڈی کو حاصل کریں تاکہ اپنے استعمال کنندہ پر نظر رکھ سکیں۔ اس تحقیق میں جن ایپلی کیشنز کا تجزیہ کیا گیا، ان میں سے دو تہائی نے ایک بار اس آئی ڈی کو حاصل کرنے کی کوشش کی۔ آئی ڈی کے بعد سب سے زیادہ صارف کے مقام کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کی کوششیں کی گئیں۔ تقریباً تیس فی صد ایپلی کیشنز نے کم از کم ایک بار ضروری ایسی کوشش کی۔ جبکہ کچھ ایپلی کیشنز تو ایسی نکلیں جنہوں نے ایک منٹ میں کئی بار صارف کی لوکیشن/مقام کا ڈیٹا حاصل کیا۔ ان میں خاص طور پر فیس بک ایپلی کیشن نمایاں رہی جس نے ایک رضا کار کے موبائل فون پر تین ماہ کے دوران ڈیڑھ لاکھ بار اس کی لوکیشن کا ڈیٹا حاصل کیا۔ ایک دوسری ایپلی کیشن جو کہ اینڈروئیڈ میں پہلے سے انسٹال ہوتی ہے، نے استعمال کنندہ کی لوکیشن کا ڈیٹا صرف ایک ماہ کے دوران دس لاکھ بار حاصل کیا۔

محققین کا کہنا ہے کہ صارفین کی پروفائل بنانے کے لئے ایپلی کیشنز کو زیادہ اجازتوں کی ضرورت نہیں ہوتی۔ بلکہ صرف انٹرنیٹ اور وائی فائی استعمال کرنے کی اجازت سے ہی ایپلی کیشن صارف کے بارے میں خاصی معلومات جمع کر لیتی ہیں۔ ان محققین نے زور دیا ہے کہ موبائل آپریٹنگ سسٹم اور ان کے لئے ایپلی کیشنز بنانے والوں کو زیادہ ذمہ داری کا مظاہرہ کرتے ہوئے صارفین کو اپنی نجی معلومات پر زیادہ سے زیادہ اختیار دینا چاہیے۔



## امریکی خفیہ اداروں کے لئے ایگزاسکیل سپر کمپیوٹر



امریکی حساس اداروں کے خفیہ ریسرچ اینڈ ڈیولپمنٹ ونگ IARPA نے ایک نئے منصوبے کا اعلان کیا ہے جس کے تحت وہ ایک فلوپس کی رفتار پر کام کرنے والا سپر کمپیوٹر تیار کرے گا۔ اس منصوبے میں انہیں سپر کمپیوٹرز کے لئے شہرت یافتہ آئی بی ایم، دفاعی ساز و سامان تیار کرنے والے ادارے Northrop اور Raytheon اور Grumman کی معاونت حاصل ہوگی۔ اس منصوبے کی خاص بات یہ ہے کہ مجوزہ سپر کمپیوٹر سپر کنڈکٹرز سے بنایا جائے گا۔ سپر کنڈکٹرز یا سپر موصل ایسے مادے ہوتے ہیں جن میں بجلی بغیر کسی مزاحمت کے سفر کرتی ہے۔ یوں، ان میں بجلی کا ضیاع نہیں ہوتا۔ اس سپر کمپیوٹر کی رفتار 1 اگیزا فلوپس یا 1000 پٹا فلوپس تک ہو سکتی ہے۔ یہ رفتار اس وقت دستیاب

تمام سپر کمپیوٹرز کی مجموعی رفتار سے بھی زیادہ ہے۔ اس سپر کمپیوٹر کے بارے میں کہا جا رہا ہے کہ اسے سی آئی اے اور نیشنل سکیورٹی ایجنسی رمز شدہ (encrypted) پیغامات کی رمز کشائی (decryption) کے لئے استعمال کیا جائے گا۔ یاد رہے کہ نیشنل سکیورٹی ایجنسی کے پاس پہلے ہی دنیا کے بہترین سپر کمپیوٹرز کی پوری ایک کھیپ موجود ہے۔

ایگزاسکیل سپر کمپیوٹرز کے لئے گزشتہ کئی سالوں سے کوشش کی جا رہی ہے۔ اس وقت انسانوں کو کئی ایسے کمپیوٹنگ مسائل کا سامنا ہے جنہیں حل کرنے کے لئے ایگزاسکیل فلوپس کی رفتار پر کام کرنے والے سپر کمپیوٹرز کی ضرورت ہے۔ IARPA کا مقصد ایک ایسا ایگزاسکیل سپر کمپیوٹر تیار کرنا ہے جس کی توانائی کی ضروریات کم اور اسے ٹھنڈا رکھنے پر اٹھنے والے اخراجات کم ہوں۔ اس وقت زیر استعمال دنیا کے بہترین سپر کمپیوٹرز 20 پٹا فلوپس کی طاقت فراہم کرنے کے لئے 10 میگا واٹس تک بجلی استعمال کرتے ہیں۔ جبکہ انہیں ٹھنڈا رکھنے والے آلات پر اٹھنے والے اخراجات بھی بہت زیادہ ہیں۔ اگرچہ سپر کمپیوٹرز میں استعمال ہونے والا ہارڈ ویئر بہتر سے بہترین ہوتا جا رہا ہے لیکن ابھی بھی یہ اتنا بہتر نہیں ہوا کہ ایک ایگزاسکیل سپر کمپیوٹر کے لئے کارآمد ہو۔ اس لئے ایگزاسکیل فلوپس کی حد کو چھونے کے لئے ایک نئے قسم کے ہارڈ ویئر کی ضرورت ہوگی جو نہ صرف یہ کہ توانائی کے خرچ میں انتہائی کفایت شعار ہو بلکہ فاضل حرارت بھی کم پیدا کرے۔ اس قسم کی خصوصیات سپر کنڈکٹرز کے استعمال سے حاصل کی جاتی ہیں۔ ایک عام پیتل کے تار کو جب منفی 273 ڈگری سینٹی گریڈ (صفر کیلون کے قریب) تک ٹھنڈا کیا جاتا ہے تو اس کی مزاحمت ختم ہو جاتی ہے اور بجلی اس میں سے بغیر ضائع ہوئے گزرتی ہے۔ سپر موصلیت ایک ولندی طبعیات دان ہسکی کبرلنگ اوئنس نے 1911ء میں دریافت کی تھی۔ اس دریافت پر انہیں 1913ء میں طبعیات کا نوبل انعام بھی دیا گیا۔ گزشتہ کئی دہائیوں سے سائنس دان اس کوشش میں ہیں کہ زیادہ درجہ حرارت پر کام کرنے والے سپر کنڈکٹرز تیار کئے جائیں اور اس سلسلے میں کئی اہم کامیابیاں حاصل ہوئی ہیں۔ اب منفی 140 ڈگری سینٹی گریڈ یا 133 کیلون پر سپر موصل بن جانے والے بھرت بنائے جا چکے ہیں۔ انہیں ہائی ٹمپرچر سپر کنڈکٹرز کہا جاتا ہے۔

IARPA اور منصوبے میں شامل دیگر ادارے مجوزہ ایگزاسکیل سپر کمپیوٹر کے لئے Josephson Junctions کے استعمال کا ارادہ رکھتے ہیں۔ جوزفسن جنکشن ایک کو اٹم میکینکل ڈیوائس ہے جسے دو سپر موصل مادوں کے درمیان ایک عام موصل (جو سپر کنڈکٹر نہیں ہے) کی پتلی (چند مائیکرون جتنی موٹی) سی تہہ لگا کر تیار کیا جاتا ہے۔ یہ انتہائی کم توانائی خرچ سوچ ہے جسے ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

ابتداء میں یہ ادارے مل کرنی تکنیکس کے قابل عمل ہونے کی جانچ کریں گے اور اس میں کامیابی کی صورت میں سپر کمپیوٹر کی تیاری شروع کی جائے گی۔ ابتدائی تحقیق سے پتا چلا ہے کہ مجوزہ تکنیک کے ذریعے ایسے سوچ تیار کئے جاسکتے ہیں جو کہ 770 گیگا ہرٹز کی زبردست رفتار پر کام کرتے ہیں اور صرف 200 کلو واٹ کی توانائی خرچ کر کے 100 پٹا فلوپس یا ایک ایگزاسکیل فلوپس کی رفتار حاصل کی جاسکتی ہے۔ یہ CMOS چپس پر مبنی سپر کمپیوٹرز کے مقابلے میں انتہائی کفایت شعاری ہے۔



## مائیکروسافٹ کے آن لائن اسٹور نے بٹ کوائن کو بطور کرنسی قابل قبول کرنا شروع کر دیا


Microsoft account  
redeem a gift card redeem bitcoins view transactions help

**Add money to your Microsoft account**

Amount

|      |      |       |
|------|------|-------|
| \$10 | \$15 | \$25  |
| \$50 | \$75 | \$100 |

Payment Options

 Bitcoin

**Next** Cancel

ڈیجیٹل کرنسی بٹ کوائن کے چاہنے والوں کے لئے ایک بڑی خوشخبری یہ ہے کہ مائیکروسافٹ نے اپنے آن لائن اسٹورز پر بٹ کوائن کو بطور رقم قبول کرنا شروع کر دیا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ امریکی صارفین اب بٹ کوائن کے ذریعے مائیکروسافٹ کے اسٹور سے ونڈوز، ایکس باکس کے ویڈیو گیمز سمیت اسٹور پر دستیاب ہارڈ ویئر بھی خرید سکتے ہیں۔ یہ بٹ کوائن کمیونٹی کے لئے ایک بڑی خبر ہے کہ مائیکروسافٹ جیسی بڑی کمپنی نے بٹ کوائن کو قبول کرنا شروع کر دیا ہے کیونکہ اس کے بعد دیگر بڑی کمپنیاں بھی اس جانب متوجہ ہوں گی۔ اس سے پہلے Dell سمیت کئی ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کمپنیاں بٹ کوائن قبول کرنا شروع کر چکی ہیں۔ تاہم ماضی میں اس کرنسی میں ظاہر ہونے والی خامیوں اور

پھر اس کی قدر میں بڑے پیمانے پر کمی بیشی کی وجہ سے کئی دوسری کمپنیاں بٹ کوائن سے اب تک دور ہیں۔ ان میں پے پال جیسی کمپنی بھی شامل ہے جو ماضی میں اسے بطور کرنسی قبول کرنے کا ارادہ ظاہر کر چکی ہے۔ بٹ کوائن کمیونٹی کو اب انتظار ہے کہ گوگل اور اپیل کب بٹ کوائن کو بطور کرنسی قبول کرتے ہیں۔

## مصنوعی ذہانت انسانی نسل کا خاتمہ کر دے گی، پروفیسر ڈاکٹر اسٹیفن ہاکنگ



دنیا کے معروف ترین طبیعیات دان پروفیسر اسٹیفن ہاکنگ نے ایک بار پھر خبردار کیا ہے کہ مشینوں کے سوچنے سمجھنے کے قابل ہو جانے سے، انسانیت کو ایک غیر یقینی مستقبل کا سامنا ہے۔ لندن میں برطانوی نشریاتی ادارے کو دیئے گئے ایک انٹرویو میں ان کا کہنا تھا کہ ایک مکمل مصنوعی ذہانت کی تیاری انسانی نسل کو ختم کر دے گی۔ انہوں نے ایسا ہی ایک بیان کچھ عرصہ پہلے بھی دیا تھا کہ مصنوعی ذہانت انسانی تاریخ کا سب سے بڑا واقعہ ہوگا اور شاید یہ آخری واقعہ ہو۔

اسٹیفن ہاکنگ کا ماننا ہے کہ ڈیجیٹل پرسنل اسسٹنٹ مثلاً اپیل سری، گوگل ناؤ اور مائیکروسافٹ کورٹانا میں ہونے والی حالیہ ترقی، اس ترقی کی علامت بھی نہیں جو آنے والی دہائیوں میں ہونے والی ہے۔ ان کا خیال

ہے کہ مصنوعی ذہانت کے نظام میں تیزی سے سیکھنے کی صلاحیت کی وجہ سے ارتقاء کا عمل تیزی سے خود ہی آگے بڑھتا رہے گا۔ مگر انسان اپنے سست ارتقائی عمل کی وجہ سے اس نظام کا مقابلہ نہیں کر سکیں گے۔ جس کا نتیجہ یہ نکلے گا کہ مصنوعی ذہانت انسانوں پر سبقت حاصل کر لے گی اور اس کے خطرناک نتائج نکل سکتے ہیں۔ تاہم انہوں نے یہ بھی کہا کہ مصنوعی ذہانت کے دیگر ممکنہ فوائد کو بھی نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ اس کے ذریعے جنگ، بیماریوں اور غربت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

پروفیسر اسٹیفن ہاکنگ 1963ء سے موٹر نیورون نامی ایک اعصابی بیماری کا شکار ہیں جس کی وجہ سے ان کا پورا جسم اپانج ہے۔ وہ بولنے کے لئے انٹل کے تیار کردہ خصوصی کمپیوٹر کے محتاج ہیں جو ان کے گال کے ایک پٹھے کی حرکت سے کنٹرول ہوتا ہے۔ حال ہی میں انٹل نے ان کے کمپیوٹر نظام میں بڑی تبدیلیاں کی ہیں جس کے بعد ان کی الفاظ کی ادائیگی بہتر ہوئی ہے۔



## موبائل فون کا نظروں کے سامنے ہونا کام کرنے کی صلاحیت متاثر کرتا ہے، ایک نئی تحقیق



یونیورسٹی آف سدرن مین (Southern Maine) کے محققین نے اپنی ایک حالیہ ریسرچ میں پتہ لگایا ہے کہ لوگوں کو جب کوئی مشکل کام کرنے کے لئے دیا جائے اور ان کا موبائل فون ان کی نظروں کے سامنے ہو تو انہیں کام پر توجہ مرکوز کرنے اور اسے مکمل کرنے میں دشواری ہوتی ہے۔ وہ لوگ جنہوں نے محققین کے دیئے کام کے دوران اپنا موبائل فون جیب یا بیگ میں رکھا، اوسطاً 20 فی صد زیادہ کامیاب رہے۔

محققین نے طلباء کے دو گروپ تشکیل دیئے اور دونوں کو ایک جیسے دو مختلف کام کرنے کو دیئے۔ ایک کام آسان جبکہ دوسرا زیادہ توجہ چاہتا تھا۔ دونوں گروپس کے ممبران کو ایک ایک کاغذ دیا گیا جس پر 20 سطروں میں مختلف اعداد لکھے ہوئے تھے۔ پہلا کام یہ تھا کہ جب بھی طلباء

کو ایک مخصوص عدد (مثلاً 6) نظر آئے وہ اس کے گرد پینسل سے ایک دائرہ بنادیں۔ دوسرا کام یہ تھا کہ جب بھی انہیں ایک ساتھ جو ایسے اعداد نظر آئیں جن کو جمع کرنے سے مخصوص عدد بنتا ہے تو وہ ان دو اعداد کو پینسل سے کاٹ دیں۔ یعنی اگر مخصوص عدد جس کے گرد دائرہ لگانا ہے وہ 6 ہے تو جہاں بھی 3 اور 3، 4 اور 2، 5 اور 1 ایک ساتھ نظر آئیں انہیں کاٹ دینا ہے۔ اس ٹیسٹ یا تجربے کے دوران ایک گروپ کے طلباء کو اپنا موبائل فون ڈیسک پر نظروں کے سامنے رکھنے کو کہا گیا جبکہ دوسرے گروپ کو طلباء نے اپنا فون جیب یا بیگ میں رکھا۔ اس تجربے کا نتیجہ یہ نکلا ہے کہ وہ طلباء جنہوں نے موبائل فون اپنی نظروں سے اوجھل رکھا وہ اس ٹیسٹ کو پاس کرنے میں زیادہ کامیاب رہے۔

اس تحقیق کے مرکزی محقق بل تھرونٹن جو ایک سوشل سائیکالوجسٹ ہیں، کہتے ہیں کہ موبائل فون کی وجہ سے توجہ منتشر ہونے کے کئی نقصانات ہیں اور رد عمل کے وقت (reaction time) میں اضافہ ان میں سے ایک ہے۔ ان کا مزید کہنا تھا کہ انٹرنیٹ کنکٹیوٹی کی وجہ سے صارفین اب موبائل فون کے ساتھ اپنا زیادہ وقت صرف کرنے لگے ہیں۔ راہ چلتے موبائل فون کی اسکرین پر نظریں جمائے رکھنا ایک عام عادت بن چکی ہے۔ یہ ایک لت ہے جس کی وجہ سے توجہ مرکوز کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ لوگوں کی ایک بڑی تعداد آنکھ کھلتے ہی موبائل فون کی اسکرین دیکھتے ہیں اور رات کو سونے سے پہلے آخری کام بھی یہی کرتے ہیں۔

ستمبر 2014ء میں شائع ہونے والی ایک اور تحقیق کے مطابق طلباء ایک دن میں تقریباً 10 گھنٹے موبائل فون پر صرف کرتے ہیں۔ کچھ طلباء کا کہنا تھا کہ جب موبائل فون ان کے پاس نہیں ہوتا تو وہ ذہنی دباؤ کا شکار ہو جاتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ طالبات موبائل فون کے ساتھ زیادہ وقت بسر کرتی ہیں۔ اور ایک تحقیق سے پتا چلا ہے کہ لوگ دن میں اوسطاً 150 بار موبائل فون کی اسکرین دیکھتے ہیں۔ لوگ موبائل فون کو دیکھنے کی لت کا اس قدر شکار ہو چکے ہیں کہ اب وہ یہ کام غیر ارادی طور پر بھی کرتے ہیں۔

وہ لوگ جو اسمارٹ فونز استعمال نہیں کرتے، ان مسائل کا کم شکار ہوتے ہیں۔ اسمارٹ فونز اپنے فیچرز کی وجہ سے استعمال کنندہ کو زیادہ مصروف رکھتے ہیں۔ مثلاً سوشل نیٹ ورکنگ ایپلی کیشنز جو عموماً فیچر فون میں نہیں ہوتیں لیکن ہر اسمارٹ فون میں پائی جاتی ہیں۔ ان ایپلی کیشنز کی وجہ سے صارف اپنے اسمارٹ فون کے ساتھ زیادہ وقت گزارتا ہے۔

طاقتور اور تیز رفتار اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس کے آجانے کے بعد لوگوں کا کمپیوٹر اور لیپ ٹاپس پر انحصار کم ہوتا جا رہا ہے۔ پہلے ای میل چیک کرنے کے لئے بھی کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ استعمال کرنا پڑتا تھا لیکن اب ایک چند ہزار روپے کا اسمارٹ فون بھی ای میل اور ویب براؤزنگ کی سہولیات فراہم کرتا ہے۔ جبکہ تیز رفتار موبائل انٹرنیٹ نے اسمارٹ فونز کے استعمال کو مزید تقویت دی ہے۔ لوگ اب اپنے معمول کے کاموں کے لئے اسمارٹ فونز پر انحصار کرنے لگے ہیں اور اس نے انہیں اسمارٹ فونز کی لت میں مبتلا کر دیا ہے۔



## اینڈروئیڈ اسمارٹ واچز کی سکیورٹی ناقص ہے



آپ کی کلائی کے گرد بندھی اسمارٹ ڈیوائسز یا اسمارٹ گھڑیاں آپ کو ہر وقت تازہ ترین معلومات فراہم کرتے رہنے کے لئے بنائی گئی ہیں۔ لیکن سکیورٹی ماہرین کو خدشہ ہے کہ ہیکرز کا اگلا ہدف یہی اسمارٹ واچز ہوں گی۔ بٹ ڈیفینڈر (جو کہ ایک معروف اینٹی وائرس ہے) کے سکیورٹی ماہر لیویو آرسین (Liviu Arsene) کے مطابق اسمارٹ واچز اور کلائی پر باندھنے کے لئے دستیاب ڈیوائسز کی سکیورٹی انتہائی ناقص ہے اور انہیں ہیک کیا جاسکتا ہے۔

اسمارٹ واچز کو عموماً اسمارٹ فونز کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ اسمارٹ فونز اہم اطلاعات مثلاً کوئی ایس ایم ایس، فیس بک الرٹ وغیرہ بلیوٹوتھ پر وٹوکول کے ذریعے اسمارٹ واچز تک پہنچاتے ہیں اور صارف

کی اہم طبی معلومات مثلاً حرکت قلب کی رفتار اسمارٹ فون کو فراہم کرتی ہے۔ لیویو آرسین کہتے ہیں ”ہم ان ڈیوائسز پر پیغامات، فیس بک اپ ڈیٹس اور بائیومیٹرک معلومات کے لئے بھروسہ کرتے ہیں۔ اسمارٹ فون سے ایس ایم ایس، فیس بک اور گوگل پیجنگ آؤٹ چیٹ پیغامات وغیرہ مسلسل اسمارٹ گھڑی کو بھیجے جاتے ہیں۔“ انہوں نے پتا لگایا کہ اینڈروئیڈ ویئر (Android Wear) سافٹ ویئر اسمارٹ فون کو اسمارٹ گھڑی سے جوڑنے یا لنک کرنے کے لئے جوچہ اعداد پر مشتمل پن کوڈ استعمال کیا کرتا ہے، اسے بروٹ فورس اٹیک (brute-force attack) کے ذریعے معلوم کیا جاسکتا ہے۔ بروٹ فورس حملے میں تمام ممکنہ پن کوڈ یا پاس ورڈ آزمائے جاتے ہیں۔ چونکہ اینڈروئیڈ ویئر صرف 6 اعداد پر مشتمل پن کوڈ استعمال کرتا ہے، اس لئے پن کوڈز کی ایک محدود تعداد ہی ممکن ہے جنہیں آزمانے کے لئے زیادہ وقت درکار نہیں۔ ہیکر کا اسمارٹ فون اور اسمارٹ واچ کے قریب ہونا ضروری ہے کیونکہ بلیوٹوتھ پر وٹوکول ایک محدود رقبے میں ہی قابل عمل ہے۔

لیویو آرسین نے اپنی دریافت کو ثابت کرنے کے لئے گوگل نیکس 4 جس میں اینڈروئیڈ ایل کا ڈیولپر پری ویو ورژن انسٹال تھا اور سام سنگ گیلکسی اسمارٹ واچ کا استعمال کیا اور ان کے درمیان ہونے والے کمیونی کیشن کو پڑھنے کا عملی مظاہرہ ایک ویڈیو کی شکل میں پیش کیا۔ تاہم ان کا یہ بھی کہنا تھا کہ نئی ٹیکنالوجیز شروع میں ناقص سکیورٹی ہی کی حامل ہوتی ہیں اور وقت کے ساتھ ساتھ ان میں بہتری پیدا ہوتی ہے۔

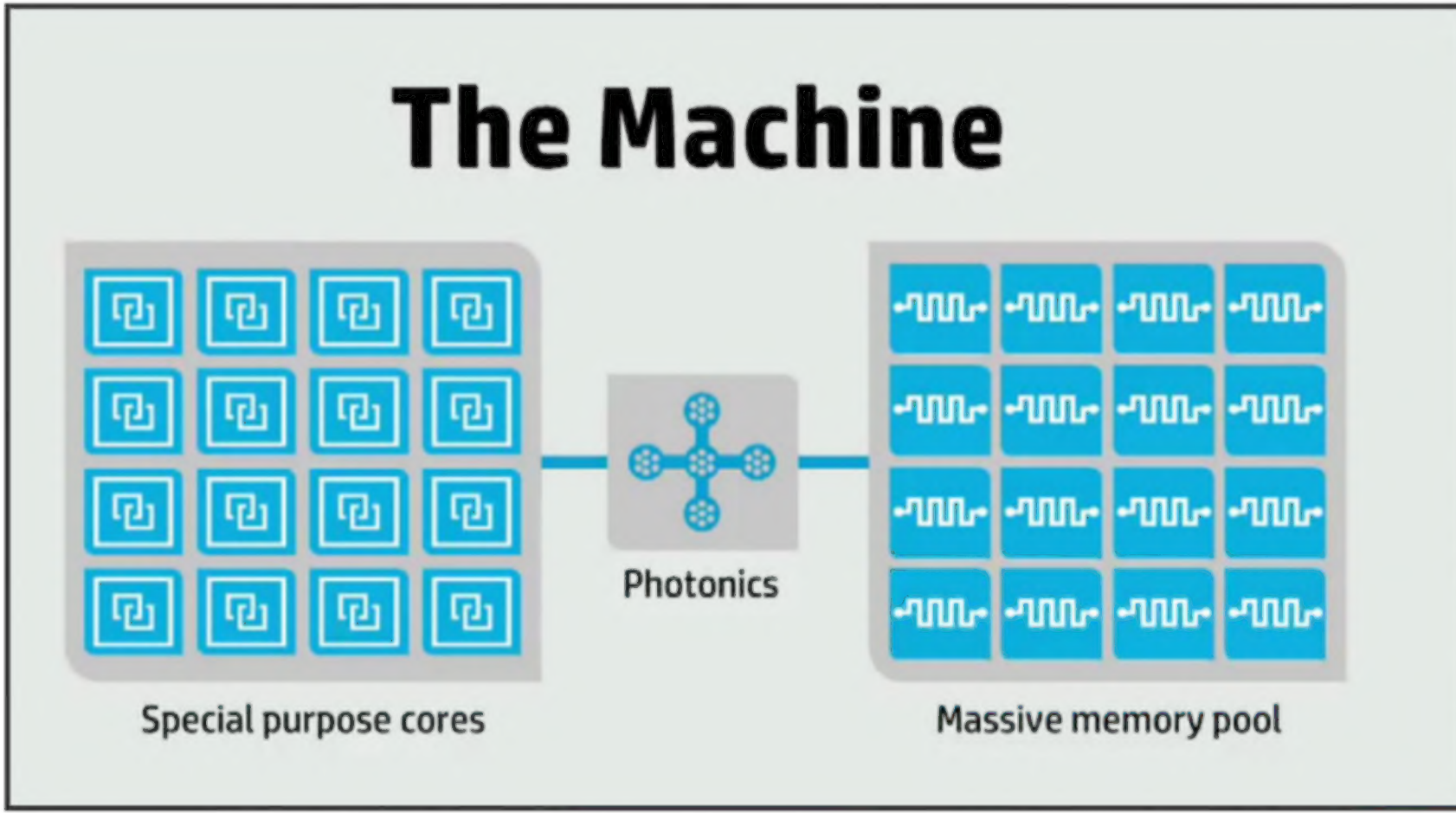
## مائیکروسافٹ 21 جنوری کو ونڈوز 10 کے حوالے سے ایک تقریب منعقد کر رہا ہے

مائیکروسافٹ 21 جنوری 2015ء کو ونڈوز 10 کے حوالے سے ایک اہم اور خاص تقریب کا انعقاد کرنے جا رہا ہے۔ یہ تقریب ریڈمونڈ، امریکہ میں ہوگی اور اس میں مائیکروسافٹ کی تمام اہم شخصیات موجود ہوں گی۔ ان میں مائیکروسافٹ کے سی ای او ستیا ناڈیلا، ونڈوز آپریٹنگ سسٹم ڈویژن کے سربراہ ٹیری مائرسن، ایکس باکس کے ہیڈفل اسپنسر سمیت دیگر شعبوں کے سربراہان شامل ہیں۔ مائیکروسافٹ ستمبر 2014ء میں پہلے ہی سان فرانسسکو میں منعقدہ ایک تقریب میں ونڈوز 10 کا تعارف کروا چکا ہے۔ اس سے پہلے لوگ توقع کر رہے تھے کہ مائیکروسافٹ ونڈوز 8.1 کے بعد ونڈوز 9 کا اعلان کرے گا۔ مگر کمپنی نے نئے آپریٹنگ سسٹم کے لئے 9 کے بجائے 10 کا ہندسہ منتخب کیا۔

جنوری 2015ء میں ہونے والی تقریب کے حوالے سے جو دعوت نامے بذریعہ ای میل ارسال کئے گئے ہیں اس میں اس تقریب کو: Windows 10 The Next Chapter کہا گیا ہے۔ مائیکروسافٹ نے اس تقریب کو براہ راست انٹرنیٹ پر دکھانے کا انتظام بھی کر رکھا ہے۔ اس مجوزہ تقریب کو اس لئے بھی اہمیت دی جا رہی ہے کہ اس میں ونڈوز 10 کے بارے میں زیادہ مفصل گفتگو کی توقع ہے اور حاضرین و ناظرین ونڈوز 10 کو بیک وقت کمپیوٹر، ٹیبلیٹ، موبائل فون اور ایکس باکس پر چلتا دیکھ سکیں گے۔ ساتھ ہی ونڈوز 10 کی ممکنہ تاریخ اجراء کے بارے میں اشارے مل سکیں گے۔



## ایچ پی سال 2015ء میں ایک ”انقلابی“ آپریٹنگ سسٹم جاری کرے گا



ایچ پی کو توقع ہے کہ اگلے سال وہ ایک ایسا قدم اٹھانے جارہے جو نہ صرف اس کے مشکلات کا شکار کاروبار کو ایک نئی زندگی بخشنے کا بلکہ پوری کمپیوٹر انڈسٹری کو ہلا کر رکھ دے گا۔ یہ انقلابی قدم ایک نیا آپریٹنگ سسٹم ہے جو ایچ پی اپنے ایک نئی طرز کے کمپیوٹر کیلئے ریلیز کرنے جارہا ہے۔

ایچ پی کا ریسرچ ڈویژن ایک نئی قسم کا کمپیوٹر تیار کرنے میں جُتا ہے جسے ایچ پی نے The Machine کا نام دیا ہے۔ یہ کمپیوٹر کی ایک نئی نسل کی ابتدائی شکل ہے جو اس وقت دستیاب کمپیوٹرز کے مقابلے میں انتہائی طاقتور اور توانائی کے

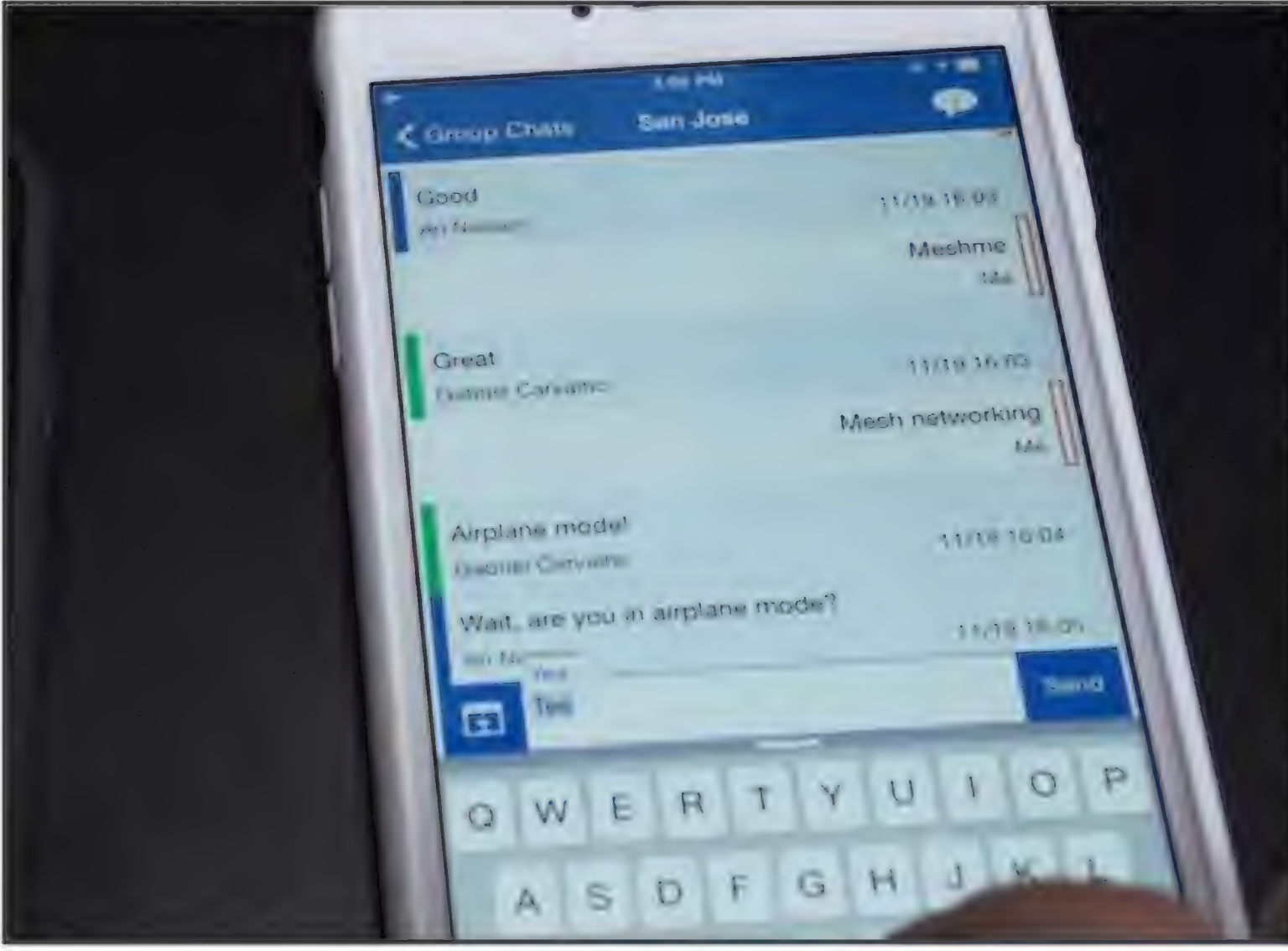
معاملے میں بہت کفایت شعار ہوں گے۔ ایچ پی ”دی مشین“ کے حوالے سے اپنے مقاصد کے حصول کے لئے بنیادی طور پر ایک نئی قسم کی میموری جسے Memristor کہا جاتا ہے، کا استعمال کر رہا ہے۔ عام کمپیوٹرز میں دو قسم کی میموری (ایک عارضی اور دوسری مستقل) استعمال ہوتی ہے اور یہ تکنیک 1940ء کی دہائی سے استعمال ہوتی آرہی ہے۔ ایچ پی کے مطابق اس قدیم تکنیک کے استعمال کی وجہ سے کمپیوٹروں کی صلاحیت محدود ہو جاتی ہے۔ ”دی مشین“ اور ایک عام کمپیوٹر میں بنیادی فرق یہ ہے کہ دی مشین عارضی اور مستقل طور پر ڈیٹا محفوظ کرنے کے لئے ایک ہی میموری استعمال کرے گی۔ اس کے مقابلے میں عام کمپیوٹر میں آپریٹنگ سسٹم، سافٹ ویئر اور صارف کا ڈیٹا ہارڈ ڈرائیو یا فلیش ڈرائیو میں محفوظ ہوتا ہے اور جیسے ہی پروگرام کو چلایا جاتا ہے یا کسی فائل کو کھولا جاتا ہے تو ڈیٹا ہارڈ ڈرائیو سے پڑھ کر RAM میں محفوظ کر دیا جاتا ہے۔ ریم اور ہارڈ ڈرائیو کی رفتار میں بہت فرق ہے۔ ریم کی رفتار ہارڈ ڈرائیو کے مقابلے میں بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ریم عارضی میموری ہوتی ہے اور جیسے ہی بجلی منقطع کی جاتی ہے، ریم میں محفوظ سارا ڈیٹا ختم ہو جاتا ہے۔ ایچ پی اپنے ”دی مشین“ ڈیزائن میں میم رسٹر (میموری رزلیسٹر) میموری کو استعمال کرے گا جو کہ مستقل اور عارضی دونوں مقاصد کے لئے استعمال کی جاسکتی ہے۔ اس میموری کی خوبی یہ ہے کہ بجلی منقطع کرنے کے باوجود اس میں محفوظ ڈیٹا ضائع نہیں ہوتا۔ میم رسٹرز کے اصل موجد Leon Chua ہیں جنہوں نے اس کا تصور 1971ء میں پیش کیا تھا۔ ایچ پی نے 2008ء میں ایک قابل عمل میم رسٹر بنانے میں کامیابی حاصل کی۔ میم رسٹر ریم کے مقابلے میں زیادہ تیز رفتار اور ہارڈ ڈرائیو کے مقابلے میں بہت زیادہ ڈیٹا محفوظ کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس لئے ماہرین کا ماننا ہے کہ میم رسٹر کی بدولت 100 ٹیرابٹس کی اسٹوریج رکھنے والے اسمارٹ فون بھی مستقبل میں ممکن ہیں۔ دی مشین ڈیزائن میں کمپیوٹر میں ہی ڈیٹا کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقلی کے لئے پیتل کے تاروں کے بجائے آپٹیکل فائبر کا استعمال کیا جائے گا۔ ایچ پی کی سمولیشن سے پتا چلتا ہے کہ دی مشین ڈیزائن کا حامل کمپیوٹر، عام کمپیوٹر کے مقابلے میں صرف 1.25 فی صد توانائی خرچ کرے گا اور چھ گنا زیادہ طاقت ور ہوگا۔ جبکہ اس کا حجم بھی عام کمپیوٹر کے مقابلے میں صرف دس فیصد ہوگا۔

ایچ پی کا کہنا ہے کہ وہ 2016ء تک میم رسٹر پر مبنی ایک کمپیوٹر کا پروٹو ٹائپ بنالے گا۔ تاہم ایچ پی چاہتا ہے کہ محققین اور پروگرامرز اس نئے کمپیوٹر کے کام کرنے کے طریقہ کار کو پہلے سے سمجھنا شروع کر دیں۔ اس کے لئے ایچ پی لیب کے محققین دی مشین کے لئے خصوصی طور پر بنایا گیا آپریٹنگ سسٹم ++Linux جون 2015ء تک مکمل کرنے کا عزم رکھتے ہیں۔ یہ آپریٹنگ سسٹم دی مشین کے ڈیزائن کی نقل کرے گا۔ یعنی اسے عام کمپیوٹر پر انسٹال کیا جاسکے گا تاہم اس کا برتاؤ کسی ”دی مشین“ کمپیوٹر جیسا ہوگا۔ اس کے ذریعے پروگرامرز دی مشین کمپیوٹرز کے لئے سافٹ ویئر لکھ سکیں گے۔ اس سے ایچ پی کو یہ اندازہ کرنے میں مدد ملے گی کہ کس قسم کے سافٹ ویئر نئے ڈیزائن سے زیادہ مستفید ہو سکتے ہیں۔ مستقبل میں دی مشین کمپیوٹرز پر چلانے کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ایک دوسرے آپریٹنگ سسٹم ”کاربن“ ریلیز کیا جائے گا۔

دی مشین کا اصل ہدف سرورز پر انحصار کرنے والے ادارے مثلاً گوگل، فیس بک وغیرہ ہیں جن کی سروسز کا دار و مدار طاقتور سرورز پر ہوتا ہے۔ دی مشین کی صورت میں انہیں ایک ایسا کمپیوٹر سرور میسر آئے گا جس کی توانائی کی ضروریات انتہائی محدود جبکہ اسٹوریج اور رفتار بے حد زیادہ ہوگی۔



## کیونیکیشن اپیلی کیشن جو بغیر کسی سیلولر نیٹ ورک کے کام کرتی ہے



وائی فائی یا ڈیٹا کنکشن کے بغیر چیٹنگ کا تصور کرنا مشکل کام ہے۔ وائس ایپ، سنیپ چیٹ اور واٹس کو چلنے کے لئے انٹرنیٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن حال ہی میں قائم ہونے والی ایک کمپنی MeshMe نے ایک ایسی اپیلی کیشن تیار کر لی ہے جس کے ذریعے اسمارٹ فون کے صارفین سیلولر نیٹ ورک یا وائی فائی کنکشن کے بغیر اپنے دوستوں کو پیغامات بھیج اور وصول کر سکتے ہیں۔

”میش می“ کے سی ای او جوری اشخ (Jory Schwach) کے مطابق ان کی بنائی اپیلی کیشن اس وقت بھی کام کرتی ہے جب فون میں Airplane موڈ فعال ہو۔ تاہم ضروری ہے کہ صارف نے فون کا بلیو ٹوتھ یا وائی فائی فعال (enable) کر رکھا ہو۔ اپیل آئی فون کے لئے

یہ اپیلی کیشن گزشتہ ماہ جاری کر دی گئی تھی اور جوری اشخ کو توقع ہے کہ اگلے چند ماہ میں اینڈروئیڈ کے لئے بھی اس کا ورژن جاری کر دیا جائے گا۔ میش می اپیلی کیشن کام کرنے کے لئے Mesh نیٹ ورکنگ کا استعمال کرتی ہے۔ میش نیٹ ورکنگ بذات خود کوئی نئی ٹیکنالوجی نہیں۔ اس قسم کے نیٹ ورک میں ہر نوڈ جسے Mesh Node بھی کہا جاتا ہے، بطور relay سرور کام کرتا ہے۔

ہر اسمارٹ فون جس پر میش می انسٹال ہے، ایک راؤٹر کی طرح کام کرتا ہے اور ڈیٹا ایک فون سے دوسرے تک پہنچاتا ہے۔ حتیٰ کہ پیغام اصل ہدف تک پہنچ جاتا ہے۔ اشخ کا کہنا ہے کہ اگرچہ میش می استعمال کرنے والا ہر اسمارٹ فون یا نوڈ پیغام موصول کر سکتا ہے مگر اسے پڑھ نہیں سکتا۔ پیغام کو صرف وہی اسمارٹ فون پڑھ سکتا ہے جسے پیغام بھیجا گیا ہے۔

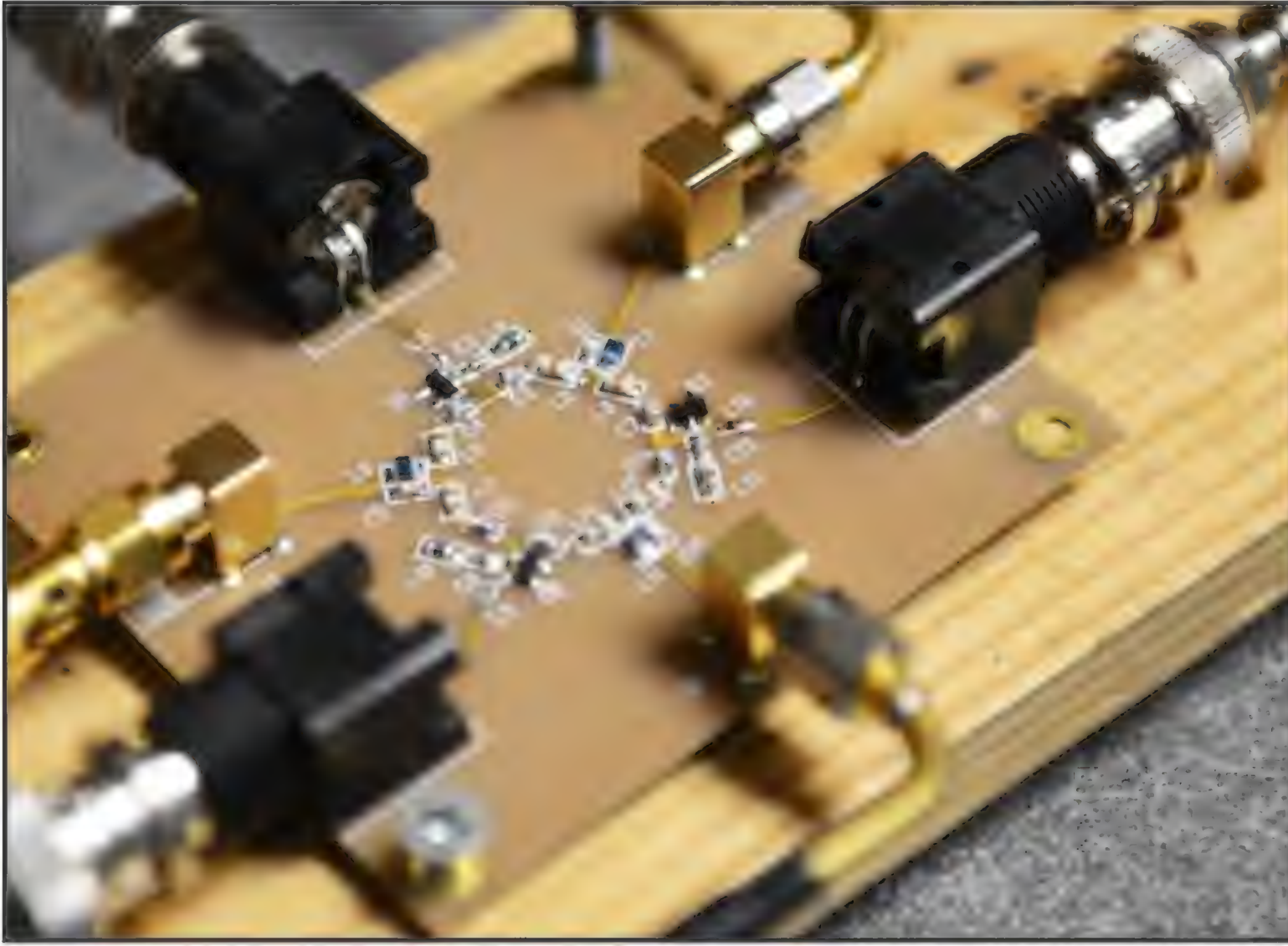
میش می کے ذریعے کسی بھی ایسے صارف سے بات چیت کی جاسکتی ہے جس تک دوسرے میش می صارفین کے ذریعے پیغام پہنچایا جاسکتا ہے۔ جب ایک صارف کسی دوسرے کو میش می کے ذریعے پیغام بھیجنے کی کوشش کرتا ہے تو اس صارف کا فون اپنے قریب موجود دیگر موبائل فونوں سے پوچھتا ہے کہ کیا وہ اس صارف کا اتنا پتا رکھتے ہیں جسے صارف پیغام بھیجنا چاہتا ہے؟ جس موبائل فون سے ہاں میں جواب مل جائے، پیغام اس کو تھما دیا جاتا ہے۔ لیکن اگر کوئی بھی مطلوبہ شخص کا اتنا پتا نہ جانتا ہو تو دیگر ڈیوائسز کے طرف پیغام بھیج دیا جاتا ہے کہ فلاں کوڈ ہونڈ کر اسے پہنچا دو۔ اس دوران اگر کوئی صارف موبائل فون کو بند کر دیتا ہے تو میش می پیغام دوبارہ بھیجنے کی کوشش کرتا ہے۔

میش می نے ایک جانچ کے دوران تیرہ منزلہ عمارت کی ہر منزل پر ایک ایک شخص کو کھڑا کر کے انہیں اپیل آئی فون دیا جس میں میش می اپیلی کیشن انسٹال تھی۔ عمارت کی نچلی منزل پر موجود صارف نے جب سب سے اوپری منزل پر موجود شخص کو پیغام ارسال کیا تو پیغام صرف آدھے سیکنڈ میں تمام منزلوں پر موجود موبائل فونوں سے ہوتا ہوا منزل مقصود پر پہنچ گیا۔ اشخ کہتے ہیں کہ اپیل آئی فون 6 پر انسٹال میش می تقریباً 20 سے 30 میٹر فاصلے تک ڈیٹا بذریعہ وائی فائی بھیج سکتا ہے جبکہ بلیوٹوتھ کی صورت میں یہ فاصلہ گھٹ کر 10 سے 15 میٹر تک ہو جاتا ہے۔

میش می وہ پہلی اپیلی کیشن نہیں جو میش نیٹ ورکنگ کا استعمال کرتے ہوئے پیغامات بھیجتی ہے۔ اس سے پہلے اپیل آئی فون کے لئے FireChat نامی اپیلی کیشن بھی جاری کی جا چکی ہے جو کہ 30 میٹر کے دائرے میں موجود دوسرے فائر چیٹ استعمال کرنے والے صارفین کے ساتھ بغیر کسی سیلولر نیٹ ورک یا وائی فائی انٹرنیٹ کے پیغام بھیجنے اور وصول کرنے کی سہولت دیتی ہے۔ بعض حالات میں میش می کے ذریعے بھیجا گیا پیغام ایس ایم ایس سے بھی زیادہ تیزی سے منزل تک پہنچتا ہے جبکہ بعض حالات میں پیغام سرے سے پہنچ ہی نہیں پاتا۔ اپنی تمام تر خرابیوں کے باوجود یہ اپیلی کیشن ایسی جگہوں پر استعمال کے لئے انتہائی مفید ہے جہاں سیلولر نیٹ ورک یا انٹرنیٹ دستیاب نہیں ہوتا یا پھر سیلولر نیٹ ورک پر صارفین کے رش کی وجہ سے پیغامات پہنچانے میں تعطل آ رہا ہو۔



## موبائل فون کی ڈیٹا منتقلی کی رفتار دگنی کرنے والا سادہ سرکٹ ایجاد



یونیورسٹی آف ٹیکساس، امریکہ کے محققین نے ایک ایسا سرکٹ ایجاد کیا ہے جو بہت سادہ لیکن اس کے استعمال سے اسمارٹ فون اور دیگر وائرلیس ڈیوائسز کی ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے کی موجودہ رفتار دگنی ہو سکتی ہے۔ یہ سرکٹ ریڈیو (وائرلیس سگنلز بھیجنے اور وصول کرنے والا آلہ) کو اس قابل بناتا ہے کہ وہ ایک ہی چینل پر بیک وقت ڈیٹا بھیج بھی سکے اور وصول بھی کر سکے۔ اسے فل ڈپلکس (full duplex) کہا جاتا ہے۔ اس وقت جو وائرلیس ڈیوائسز ہم استعمال کرتے ہیں ان میں موجود ریڈیو ایک چینل پر بیک وقت ڈیٹا بھیج اور وصول نہیں کر سکتا۔ اس لئے وہ کچھ وقت (ایک سیکنڈ کا معمولی حصہ) ڈیٹا بھیجنے کے لئے اور کچھ وقت ڈیٹا وصول کرنے کے لئے

مخصوص کرتے ہیں۔ یوں ایک سیکنڈ میں ریڈیو کوئی بار ڈیٹا بھیجنے اور پھر وصول کرنے کی حالت میں بدلتا رہتا ہے۔ جب کوئی صارف اپنے اسمارٹ فون پر موبائل انٹرنیٹ استعمال کر رہا ہوتا ہے، اس وقت اسمارٹ فون کا ریڈیو کبھی ڈیٹا بھیجنے کا اور کبھی وصول کرنے کا کام کر رہا ہوتا ہے۔ یہ ایسا ہی ہے جیسے دو لوگ آپس میں گفتگو کرتے ہوئے اپنی باری پر بولتے اور پھر سنتے ہیں۔

اس نئے سرکٹ جسے سرکولیٹر (circulator) کہا جاتا ہے، ڈیوائس کو موصول ہونے والے سگنلز کو ڈیوائس سے بھیجے جانے والے سگنلز سے الگ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں یہ وائرلیس ڈیوائس مثلاً موبائل فون، کے انٹینا اور ریڈیو سرکٹ کے درمیان کسی فلٹر کی طرح کام کرتا ہے۔ سرکولیٹر بذات خود نئی چیز نہیں۔ یہ پہلے ہی ریڈیو سسٹم کا لازمی حصہ ہوتے ہیں۔ تاہم انہیں بنانے کے لئے بڑے بڑے مقناطیسوں کے علاوہ نایاب زمینی دھاتیں بھی استعمال کی جاتی ہیں۔ اس وجہ سے یہ حجم میں بہت بڑے اور قیمت میں انتہائی مہنگے ہوتے ہیں۔ ٹیکساس یونیورسٹی کے محققین کی سب سے بڑی کامیابی یہ ہے کہ وہ سرکولیٹر کو اتنا چھوٹا اور کم وزن بنائے ہیں کہ اسے موبائل فون، لیپ ٹاپ سمیت ہر قسم کی وائرلیس ڈیوائسز میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس سرکولیٹر کو ایجاد کرنے والی ٹیم کے سربراہ 36 سالہ ایسوسی ایٹ پروفیسر اینڈریا لُو (Andrea Alù) کے مطابق اس سرکٹ کی چوڑائی صرف 2 سینٹی میٹر ہے اور اسے مزید چھوٹا کر کے ہمارے زیر استعمال وائرلیس ڈیوائسز میں معمولی تبدیلی کر کے شامل کیا جاسکتا ہے۔ نیز، یہ ایک الگ تھلگ (standalone) ہارڈ ویئر ہے جو انٹینا اور ڈیوائس کے ریڈیو کے درمیان رہتے ہوئے کام کرتا ہے۔ اس بنانا مشکل بھی نہیں کیونکہ نہ تو اس میں کوئی مقناطیس استعمال ہوتا ہے اور نہ نایاب زمینی دھاتیں۔ بلکہ یہ عام دستیاب برقی پرزوں سے بنایا گیا ہے۔ اینڈریا لُو اور ان کے ساتھیوں کے ایجاد کردہ اس سرکولیٹر کی تکنیکی تفصیلات معروف جریدے نیچر فزکس میں مقالے کی صورت میں شائع ہوئی ہیں۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ یہ ایک بڑی تحقیقی کاوش اور ایک بے حد پرانے مسئلے کو نئے طریقے سے حل کر کے بہترین نتائج حاصل کرنا ہے۔ تاہم اینڈریا کے بنائے سرکولیٹر کو لیبارٹری سے باہر عملی طور پر ڈیوائسز کا حصہ بنانے کے بعد ہی یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ آیا وائی فائی، سیلولر اور دیگر کمیونی کیشن کی صورتوں میں رفتار حسب توقع بہتر ہوتی ہے کہ نہیں۔

اینڈریا کا کہنا ہے کہ ان کا تیار کردہ سرکولیٹر ہر قسم کی فریکوئنسی (تعدد) پر کام کر سکتا ہے اور وہ اس کے تجارتی استعمال کے مواقع تلاش کر رہے ہیں۔ ہر قسم کی فریکوئنسی پر کام کرنے کا مطلب یہ ہے کہ اسے وائی فائی، سیلولر نیٹ ورک سمیت ہر قسم کی وائرلیس کمیونی کیشن ڈیوائس میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ان کا سرکولیٹر امریکی اور یورپی سیلولر کمپنیوں کے لئے خاصے کی چیز ثابت ہو سکتا ہے کیونکہ یہ کمپنیاں سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کے استعمال سے فل ڈپلکس ریڈیو لنک حاصل کرنے کے لئے تحقیق و کوشش کر رہی ہیں۔



## دیکھیں اور لاگ ان ہو جائیں



کمپیوٹر ہو یا کوئی ویب سائٹ، لاگ ان ہونے کے لئے آپ کو پاس ورڈ ٹائپ کرنا پڑتا ہے۔ کچھ کمپیوٹرز میں یہ سہولت ہوتی ہے کہ آپ اپنی انگلی کے نشانات سے لاگ ان ہو سکتے ہیں۔ جبکہ کچھ کمپیوٹرز میں خاص یو ایس بی لگانے سے لاگ ان کیا جاسکتا ہے۔ تاہم آنکھوں کے اشاروں سے لاگ ان ہونے والے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ فی الحال دستیاب نہیں۔ بعض اہم عمارتوں میں رسائی کے لئے پاس ورڈ، فنگر پرنٹس کے ساتھ ساتھ آنکھ کی پتلی بھی اسکین کی جاتی ہے۔

جلد ہی کمپیوٹر یا کسی ویب سائٹ پر لاگ ان کرنے کے لئے آپ کی بورڈ کو چھونے کی ضرورت نہیں رہے گی اور صرف آنکھ کے اشارے ہی کافی ہوں گے۔ یہ ممکن ہو سکے گا EyeLock نامی ایک کمپنی کی ایک

اچھوتی ڈیوائس سے، جسے مائرس (Myris) کا نام دیا گیا ہے۔ مائرس ہتھیلی میں سما جانے والی ایک گول سی ڈیوائس ہے جسے یو ایس بی کیبل کے ذریعے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ سے جوڑا جاسکتا ہے۔ اس کے بالکل درمیان میں ایک آئینہ ہے اور اس کے ساتھ ایک کیمرہ۔ مائرس کا استعمال بھی بہت آسان ہے۔ جب اسے پہلی بار کمپیوٹر سے جوڑا جاتا ہے تو اس کے لئے بنائے گئے سافٹ ویئر کی انسٹالیشن شروع ہو جاتی ہے۔ یہ سافٹ ویئر انٹرنیٹ ایکسلورر، فائر فاکس، گوگل کروم اور سفاری براؤزر کے لئے پلگ ان بھی انسٹال کرتا ہے۔ ساتھ ہی اس میں صارف کی آنکھوں کی ”رجسٹریشن“ بھی کی جاتی ہے۔ اگر صارف چشمہ پہنتا ہے تو اسے رجسٹریشن کے دوران اسے اتارنا ہوگا۔ تاہم بعد میں وہ شناخت کا عمل چشمہ پہنے بھی کر سکتا ہے۔

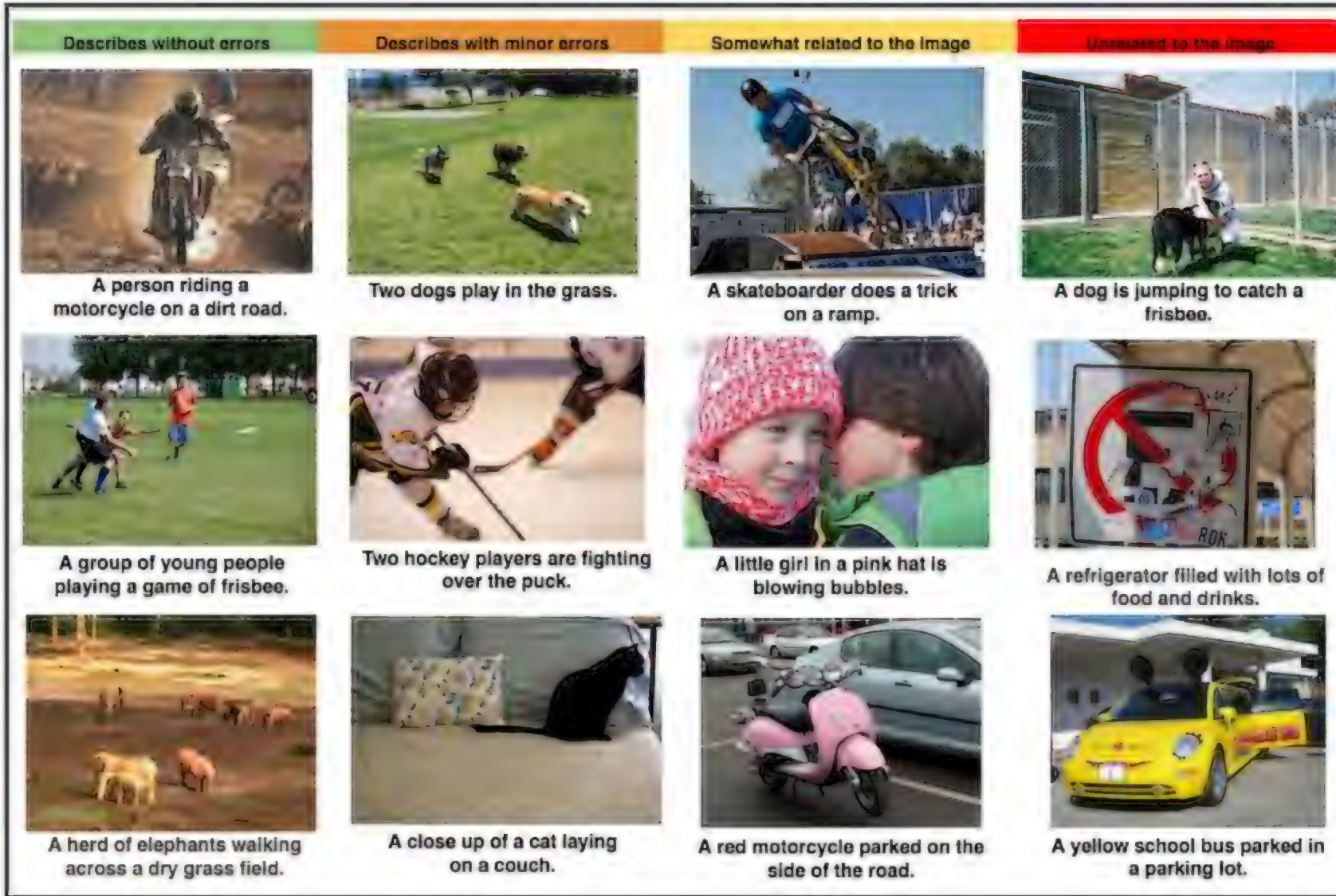
رجسٹریشن کے بعد اگلی بار جب صارف کسی ویب سائٹ پر لاگ ان کرتا ہے تو مائرس کا سافٹ ویئر خود چل پڑتا ہے اور پوچھتا ہے کہ آیا دیئے گئے یوزر نیم پاس ورڈ کو مائرس کے پاس محفوظ کرنا چاہتے ہیں یا نہیں۔ مائرس کے پاس جب یہ معلومات محفوظ ہو جاتی ہیں تو ویب سائٹ پر دوبارہ لاگ ان کرنے کے لئے صرف مائرس کو چہرے کے قریب لا کر دیکھنا ہی کافی ہوگا۔ ایک مائرس ڈیوائس پانچ مختلف لوگوں کی شناخت یعنی آنکھوں کی پتلیوں کی تفصیل محفوظ کر سکتی ہے اور آئی لاک کے مطابق یہ تفصیل رمز شدہ یعنی انکرپٹڈ ہوتی ہے۔

آئی لاک نے مائرس کی جو تفصیلات بتائی ہیں، ان کے مطابق اس ڈیوائس میں نصب LED کے ذریعے انفراریڈ (زیریں سرخ) شعاعیں صارف کے چہرے پر پھینکی جائیں گی۔ یہ وہی شعاعیں ہیں جو ٹی وی وغیرہ کے ریموٹ کنٹرول سے خارج ہوتی ہیں۔ انسانی آنکھ چونکہ انفراریڈ شعاعیں نہیں دیکھ سکتی اس لئے مائرس سے نکلنے والے شعاعوں کا اثر آنکھوں پر نہیں پڑے گا۔ مائرس میں نصب انفراریڈ شعاعوں کے لئے حساس کیمرہ صارف کے چہرے سے منعکس ہونے والی انفراریڈ شعاعوں سے آنکھوں کی پتلی کی ساخت بھانپتا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ مائرس زندہ انسان کی آنکھ اور آنکھ کی تصویر میں بخوبی فرق کر سکتی ہے۔

ابتدائی طور پر اس ڈیوائس کی قیمت 280 امریکی ڈالر تک ہوگی اور اسے اگلے چند ماہ میں ریلیز کیا جاسکتا ہے۔ تاہم ماہرین کا ماننا ہے کہ اس ڈیوائس سے مقبولیت کی امید لگانا درست نہیں۔ صارفین کے لئے یہ کافی پریشانی کی بات ہوگی کہ وہ ہر بار ڈیوائس کو اٹھا کر چہرے کے سامنے لے جائیں اور پھر چند سیکنڈ اس میں گھورتے رہیں۔ بلکہ یہ ٹیکنالوجی صرف اسی وقت مقبول ہو سکتی ہے جب اسے صارفین کے زیر استعمال ڈیوائسز میں پہلے سے شامل کر دیا جائے۔ یعنی ایسے لیپ ٹاپ، کمپیوٹر یا اسمارٹ فون بنائے جائیں جن میں اس ٹیکنالوجی کا استعمال کیا گیا ہو اور کسی دوسری ڈیوائس کی الگ سے ضرورت پیش نہ آئے۔ آئی لاک کے کرتا دھرتا اس بات سے بخوبی آگاہ ہیں۔ اسی لئے انہوں نے تائیوان سے تعلق رکھنے والی ایک معروف کمپنی Wistron NeWeb کا رپورٹیشن سے معاہدہ کیا ہے جس کے تحت مستقبل میں ریلیز کئے جانے والے کچھ لیپ ٹاپ اس ٹیکنالوجی سے مزین ہوں گے۔ WNC ایچ پی، Acer سمیت کئی معروف کمپنیوں کے لئے کمپیوٹر اور لیپ ٹاپ تیار کرتی ہے۔



## تصاویر کی الفاظ میں منظر کشی کرنے والا گوگل کا تجرباتی سافٹ ویئر



گوگل کے محققین نے ایک ایسا تجرباتی سافٹ ویئر تیار کیا ہے جو کسی تصویر کا تجزیہ کر کے اس میں دکھائے گئے منظر یا اشیاء کو ایک مکمل جملے کی صورت میں بیان کر سکتا ہے۔ یہ کمپیوٹر وژن کے شعبے میں ایک بڑی کامیابی ہے۔

انسانوں کے لئے کسی تصویر کو دیکھ کر اسے الفاظ میں بیان کرنا مشکل نہیں۔ چند سال کا بچہ بھی کسی تصویر کو دیکھ کر بتا سکتا ہے کہ اس میں کیا دکھانے کی کوشش کی گئی ہے۔ لیکن کسی کمپیوٹر کے لئے یہ کام بہت مشکل ہے۔ پیچیدہ معلومات کو سمجھنے کے معاملے میں کمپیوٹر کا انسانوں سے کوئی مقابلہ نہیں۔ اس میدان میں انسان کمپیوٹرز سے بہت بہتر ہیں۔ سائنسدان گزشتہ کئی

دہائیوں سے کمپیوٹر کو انسانوں کی طرح دیکھنے، سننے اور سوچنے کی صلاحیت دینے کی کوشش کر رہے ہیں۔ لیکن یہ مصنوعی صلاحیت پیدا کرنا بہت کٹھن ثابت ہو رہا ہے۔ گوگل کے تیار کردہ مذکورہ بالا سافٹ ویئر تصاویر کی جزئیات کو سمجھ کر قابل فہم جملہ تیار کرتا ہے۔ مثلاً ایک تصویر کا عنوان اس نے کچھ یوں دیا:

A href of elephants walking across a dry grass field.

یہی نہیں، اگر ضرورت ہو تو یہ تصویر میں موجود اشیاء کی تعداد کو بھی عنوان کا حصہ بناتا ہے۔ مثلاً Two pizzas sitting on the table۔ اس سافٹ ویئر سے پہلے اس کام کے لئے جتنے بھی سافٹ ویئر تیار کئے گئے تھے وہ اس قدر خوبصورتی اور درستگی سے کسی تصویر کا عنوان نہیں دے سکتے تھے۔ ان سافٹ ویئر کا بنیادی کام تصویر میں مرکزی شے کی شناخت کرنا اور اس کے مطابق تصویر کو عنوان دینا تھا۔

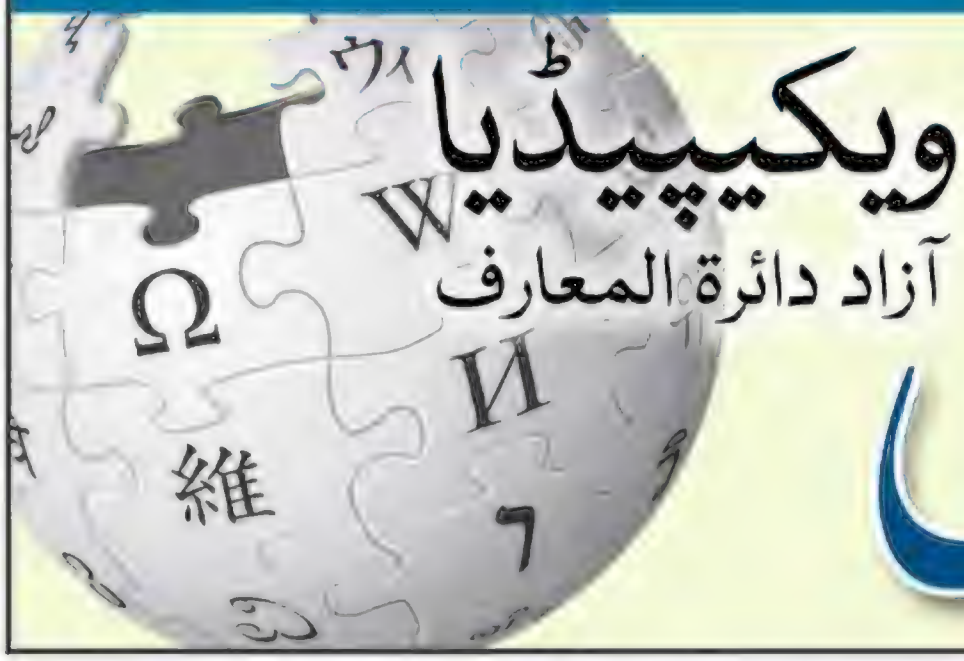
اس سافٹ ویئر کو اس طرح پروگرام کیا گیا ہے کہ یہ خود سیکھتا ہے۔ گوگل کے کسی پروگرامر نے اس کے لئے اصول وضع نہیں کئے۔ یہ دستیاب ڈیٹا کا تجزیہ کرتا ہے اور خود ہی اس سے سیکھ کر نتیجے کو بہتر بناتا ہے۔ گوگل کے محققین نے دو مختلف نیورل نیٹ ورکس کو یکجا کر کے اسے بنایا ہے۔ یہ نیورل نیٹ ورکس انسانی دماغ کے کام کرنے کے انداز کی نقل کرتے ہیں۔ ایک نیورل نیٹ ورک تصویر کا تجزیہ کر کے اس میں موجود اشیاء کی ریاضیاتی وضاحت تیار کرتا ہے اور دوسرا نیورل نیٹ ورک اس ریاضیاتی وضاحت کو الفاظ کی شکل میں ڈھالتا ہے۔ ان دونوں نیورل نیٹ ورکس کو تربیت دینے کے لئے انہیں لاکھوں کی تعداد میں تصاویر اور ان کے عنوانات فراہم کئے گئے۔ یہ عنوانات انسانوں نے لکھے تھے۔ تربیت کے بعد اس سافٹ ویئر کو Flickr اور اس جیسی دوسری ویب سائٹس سے حاصل کی گئی تصاویر فراہم کی گئیں تاکہ وہ ان کے عنوانات لکھ سکے۔ اس کے سافٹ ویئر نے انتہائی چابکدستی سے تصاویر کے بہترین عنوانات لکھے۔ لیکن یہ ہر بار کامیاب نہیں ہوا۔ اس نے کئی تصاویر کے عنوانات عجیب و غریب لکھے یا پھر اوٹ پٹانگ۔ تاہم درستگی کا تناسب پھر بھی بہتر رہا۔ اس سافٹ ویئر کی کارکردگی جانچنے کے لئے محققین نے کمپیوٹر وژن کے لئے بنائے گئے ایک خصوصی بیچ ٹیسٹ کا استعمال کیا۔ اس ٹیسٹ کے دوران گوگل کے سافٹ ویئر نے 100 میں سے 60 یا اس کے لگ بھگ نمبر حاصل کئے۔ انسان اس ٹیسٹ میں عموماً 70 سے زائد نمبر حاصل کرتے ہیں۔

اس سافٹ ویئر کے نتائج سے ظاہر ہوتا ہے کہ کمپیوٹر وژن کے معاملے میں گوگل دیگر اداروں سے کہیں آگے ہے۔ اسٹین فورڈ یونیورسٹی کے محققین نے بھی حال ہی میں تصاویر کی الفاظ میں منظر کشی کرنے والا ایک سافٹ ویئر تیار کیا تھا۔ تاہم اس سافٹ ویئر کا ٹیسٹ اسکور 40 سے 50 کے درمیان رہا۔

گوگل کے محققین کہتے ہیں کہ وہ اور اس قسم کا سافٹ ویئر تیار کرنے میں جتنے دیگر سائنسدان ابھی اپنے کام کے بالکل ابتدائی مراحل میں ہیں۔ ان کی سوچ فی الحال اس حوالے سے محدود ہے کہ ایسا سافٹ ویئر تیار کیسے کیا جائے یا اس کی جانچ کیسے کی جائے۔ گوگل کے محققین نے جب انسانوں کو اپنے سافٹ ویئر کے لکھے عنوانات یا تبصروں کو 1 سے 4 کے درمیان اسکور دینے کو کہا تو اس سافٹ ویئر نے اوسطاً 2.5 اسکور حاصل کیا۔ یہ اسکور اچھا ضرور ہے لیکن بہترین نہیں۔



# وکی پیڈیا اردو کو آپ کی ضرورت ہے



## وکی پیڈیا پر مضامین لکھیں

تحریر: رانا محمد امین اکبر

ہے۔ اردو ورژن کی ویب سائٹ ur.wikipedia.org ہے۔ وکی پیڈیا کا آغاز 15 جنوری 2001ء کو ہوا تھا۔ اس کے علاوہ وکی میڈیا ہی کے ایک اور پروجیکٹ انکوبیٹر میں بہت سی زبانوں کے ورژن تیاری کے مراحل میں ہیں۔

انکوبیٹر (incubator)



انکوبیٹر وکی میڈیا کا وہ منصوبہ ہے جس میں ہر زبان کے وکی پیڈیا کی ابتدائی نشوونما کی جاتی ہے۔ یہاں پر نئی زبان میں وکی پیڈیا اور دوسرے منصوبوں مثلاً وکی بکس، وکشنری وغیرہ کے ابتدائی صفحات تیار کیے جاتے ہیں۔ جب کسی زبان کے قابل ذکر صفحات ہو جائیں اور اس زبان کے بولنے والوں کی دلچسپی پیدا ہو جائے تو اسے الگ سے ایک سب ڈومین (sub-domain) دے دیا جاتا ہے۔ انکوبیٹر کا آغاز 2 جون 2006ء کو ہوا تھا اس کی ویب سائٹ کا یو آر ایل incubator.wikimedia.org ہے۔

وکی بکس (Wikibooks)

وکی بکس یا وکی کتب پر وہ درسی کتب لکھنا مقصود ہے، جو ایک یا زیادہ مصنفین (یعنی صارفین) کی کاوشوں سے مرتب ہو۔ کتب کے متن میں کوئی بھی

انٹرنیٹ پر اس وقت ایک ارب سے زیادہ ویب سائٹس موجود ہیں اور ان تمام ویب سائٹس میں سب سے زیادہ دیکھی جانے والی 10 ویب سائٹس میں سے وکی پیڈیا کا نمبر ساتواں ہے۔ یہ عدد اس ویب سائٹ کی مقبولیت اور افادیت کا بہترین ثبوت ہے۔

وکی پیڈیا کے پیچھے ہاتھ وکی میڈیا کا ہے۔ وکی میڈیا فاؤنڈیشن، جو کہ ایک غیر نفع بخش ادارہ ہے، کا قیام 2003ء میں عمل میں آیا۔ 2013ء میں وکی میڈیا میں 208 کل وقتی ملازمین کام کر رہے تھے۔ اس کے علاوہ لاکھوں رضا کار بھی وکی میڈیا کے منصوبوں میں بلا معاوضہ اپنی خدمات پیش کر رہے ہیں۔ گزشتہ سالوں میں وکی میڈیا نے وکی پیڈیا کے ساتھ ساتھ اور درجنوں پروگرام یا منصوبہ جات شروع کئے ہیں۔ ذیل میں وکی میڈیا کے منصوبے اور ان کی مختصر تفصیل ہے۔

وکی پیڈیا (Wikipedia)



وکی پیڈیا کے بارے میں تو سب قارئین جانتے ہی ہیں کہ یہ اوپن انسائیکلو پیڈیا ہے جس میں ہر کوئی اضافہ یا ترمیم کر سکتا ہے۔ اس کی ویب سائٹ wikipedia.org ہے۔ اس وقت یہ 286 مختلف زبانوں میں دستیاب



میں دستیاب ہے۔ اردو ورژن تاحال انکو بیٹر میں ہے۔

## وکی اقتباسات (Wikiquote)



وکی اقتباسات میں قابل ذکر افراد کے، تمام زبانوں کی تخلیقات اور اقوال کا ترجمہ رکھا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ضرب المثل اور فلموں سے اقتباسات بھی ہیں۔ اس کا آغاز 10 جولائی 2003ء کو ہوا تھا۔ اس وقت یہ منصوبہ 89 زبانوں میں دستیاب ہے۔ اردو ورژن کا یو آر ایل [ur.wikiquote.org](http://ur.wikiquote.org) ہے۔

## وکی ماخذ (Wikisource)



وکی ماخذ یا وکی سورس میں ایسی کتابیں رکھی جاتی ہیں جو چھپ چکی ہو اور اب اس کے جملہ حقوق فوت یا ختم ہو چکے ہوں۔ جملہ حقوق کے ختم ہونے کی بہت سی وجوہ ہوتی ہیں۔ ایک تو یہ کہ مصنف خود ہی حقوق سے دستبردار ہو جائے۔ دوسرا مصنف کی وفات یا چھپنے کے بعد ایک مخصوص عرصہ گزرنے پر بھی کتاب کے جملہ حقوق ختم ہو جاتے ہیں۔ مختلف ممالک میں یہ دورانیہ مختلف ہوتا ہے۔ پاکستان میں یہ مدت مصنف کی وفات کے 50 سال بعد تک ہے، جبکہ کچھ ممالک ایسے



**WIKIBOOKS**

Open books for an open world

صحیح تبدیلی کر سکتا ہے۔ یہاں ایسی درسی کتب بھی رکھی جاسکتی ہیں، جن کے مصنف GFDL لائسنس کے تحت ان کتب کو عطیہ کرنے پر راضی ہوں۔ اس منصوبے کا آغاز 19 جولائی 2003ء کو آغاز ہوا۔ اس وقت یہ منصوبہ 121 زبانوں میں دستیاب ہے۔ یہاں پر لکھی ہوئی کتب کی پی ڈی ایف کاپی بھی بنائی جاسکتی ہے۔ اردو ورژن کا یو آر ایل [ur.wikibooks.org](http://ur.wikibooks.org) ہے۔

## وکیشنری (Wiktionary)



وکی میڈیا کا یہ منصوبہ لغت یا ڈکشنری کی طرز پر ہے۔ یہاں پر الفاظ کے مطلب، ماخذ اور تلفظ سمیت بہت سی چیزیں شامل کی جاتی ہیں۔ وکیشنری کا قیام 12 دسمبر 2002ء کو عمل میں آیا۔ اس وقت یہ منصوبہ 172 زبانوں میں دستیاب ہے۔ اردو میں اس کا ورژن وکی لغت کے نام سے اس لنک پر دستیاب ہے [ur.wiktionary.org](http://ur.wiktionary.org)۔

## وکی نیوز (Wikinews)

وکی نیوز کا آغاز 8 نومبر 2004ء کو ہوا۔ اس منصوبے میں صارفین کی جانب سے خبریں جمع کی جاتی ہے۔ ان خبروں کو کوئی بھی اخبار یا صارف استعمال کر سکتا ہے۔ یہ منصوبہ ابھی صرف 33 زبانوں جن میں عربی اور فارسی بھی شامل ہیں،



تھا مگر ویکی میڈیا فاؤنڈیشن پراجیکٹ کے طور پر اس کا آغاز 15 جنوری 2013ء کو ہوا۔ اس وقت یہ منصوبہ 15 زبانوں میں دستیاب ہے۔ منصوبے کا یو آر ایل [wikivoyage.org](http://wikivoyage.org) ہے۔ جبکہ اردو ورژن ابھی تک انکو بیٹر میں ہے۔

## ویکی میڈیا کامنز (Wikimedia Commons)



ویکی میڈیا کامنز کا آغاز 7 ستمبر 2004 کو ہوا۔ ویکی میڈیا کامنز ایک ایسا منصوبہ ہے جہاں پر لوگ اپنی تصاویر، آڈیو اور ویڈیو فائلز کو آزاد مصدر کے تحت عوامی استعمال کے لیے رکھتے ہیں۔ اس کی ضرورت اس لیے پیش آئی کہ جب بھی کوئی صارف یا شخص کسی تصویر یا فائل کو استعمال کرنا چاہتا تو اسے لائسنس کی فکر رہتی۔ ویکی میڈیا میں موجود ہر فائل عوامی استعمال کے لیے حاضر ہے۔ ویکی میڈیا یہی چاہتا ہے کہ آپ کیمرہ اٹھائیں، خود تصویریں بنائیں اور انہیں عوامی استعمال کے لیے اپ لوڈ کر دیں۔ حال ہی میں ویکی میڈیا نے پاکستان میں اور دنیا بھر میں فوٹو گرافی کا مقابلہ کرایا۔ اس مقابلے میں پاکستان بھر سے سینکڑوں افراد نے ہزاروں تصاویر بنا کر اپ لوڈ کی۔ ہر زبان کے ویکی پیڈیا میں یہ آپشن ہوتا ہے کہ اس زبان کے ویکی پیڈیا میں کوئی بھی فائل اپ لوڈ کی جاسکتی ہے۔ مگر وہ فائل اسی زبان کے ویکی پیڈیا میں استعمال ہو سکتی ہے۔ کامنز پر اپ لوڈ کی گئی فائل کو کسی بھی زبان کے ویکی پیڈیا اور پراجیکٹ میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ کامنز کا یو آر ایل [commons.wikimedia.org](http://commons.wikimedia.org) ہے۔

## میٹا ویکی (Meta-Wiki)

میٹا ویکی کا آغاز 9 نومبر 2001ء کو ہوا۔ میٹا ویکی ایک ایسی جگہ ہے جو ویکی میڈیا کے تمام منصوبوں کے لیے رابطے کا کام کرتی ہے۔ یہاں پر انتظامی معاملات بھی دیکھے جاتے ہیں، جیسے مختلف ویکی پیڈیا میں عہدوں کے اختیارات تفویض کرنا۔

ہیں جن میں کوئی کاپی رائٹ نہیں، جبکہ کچھ میں وفات کے 100 سال بعد تک اسے مصنف کی ملکیت تصور کیا جاتا ہے۔

اس منصوبے کا آغاز 24 نومبر 2003ء میں ہوا۔ اس وقت یہ منصوبہ 64 زبانوں میں دستیاب ہے۔ بد قسمتی سے اردو ان میں شامل نہیں۔ اردو کی سورتس ابھی انکو بیٹر میں ہی ہے۔

## ویکی ورسٹی (Wikiversity)



اپنے نام سے ہی لگتا ہے کہ اس منصوبے کا تعلق تعلیم سے ہے۔ یہاں پر تعلیم، تحقیق اور دیگر تعلیمی سرگرمیوں سے متعلق مواد پیش کیا جاتا ہے۔ اس منصوبے کا آغاز 15 اگست 2006ء کو ہوا۔ اس وقت یہ منصوبہ 15 زبانوں میں دستیاب ہے۔ اس کے اردو ورژن کا ابھی تک انکو بیٹر میں بھی آغاز نہیں ہوا۔

## ویکی سفر (Wikivoyage)



سفری رہنمائی کے حوالے سے اس منصوبے کا آغاز 10 دسمبر 2006ء کو ہوا



یا بائیں طرف زبانوں کا حصہ دیکھا ہوگا۔ جیسے انگریزی ویکی پیڈیا پر صفحہ پڑھتے بائیں جانب دیکھیں تو Language کا حصہ موجود ہے۔ اس سے نیچے اُن تمام زبانوں کے نام ہیں جن میں یہ مضمون موجود ہے۔ کسی بھی زبان پر کلک کرنے سے اس زبان پر ویکی پیڈیا پر اس مضمون کو دیکھا جاسکتا ہے۔ مختلف زبانوں کے اس ڈیٹا کو ویکی ڈیٹا میں مربوط کیا جاتا ہے۔ اس کا یو آر ایل [wikidata.org](http://wikidata.org) ہے۔

## ویکی مینیا (Wikimania)

ویکی مینیا کا قیام 4 اگست 2005ء کو عمل میں آیا۔ ویکی مینیا اصل میں ایک کانفرنس ہوتی ہے جو سال میں ایک دفعہ ہوتی ہے۔ اس میں ویکی پیڈیا کی جانب سے سو سے زیادہ لوگوں کو اسکا لرشپ دی جاتی ہے کہ وہ ویکی پیڈیا کے خرچ پر کانفرنس میں شریک ہوں۔ سال 2015ء میں گیارہویں سالانہ ویکی مینیا کانفرنس میکسیکو میں 15 تا 19 جولائی منعقد ہوگی۔ بہت جلد رجسٹریشن کا آغاز ہو جائے گا۔ اس میں ساری دنیا بھر سے ویکی پیڈیا کے صارفین فارم بھر کر اپنی رجسٹریشن کرائیں گے۔ ویکی مینیا کی انتظامیہ شارٹ لسٹ اور قریب اندازی کی مدد سے 100 شرکاء کا انتخاب کرے گی۔

## ویکی پیڈیا، اردو اور پاکستان

ویکی پیڈیا پر پاکستانی صارفین کی تعداد دوسرے ممالک کے صارفین کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ ویکی پیڈیا پر ہونے والی 30 لاکھ ترامیم میں سے صرف 8 ہزار پاکستان سے ہوتی ہیں۔ حد تو یہ ہے کہ اس وقت اردو ویکی پیڈیا کے متحرک صارفین میں بھی پاکستانیوں سے زیادہ بھارتی اور دوسرے ملکوں میں رہنے اردو کے دلدادہ لوگ ہیں۔ پاکستان کے حوالے سے جو تازہ ترین معلومات پاکستان میں رہنے والے جانتے ہیں، وہ باہر کے ملکوں میں بیٹھے اردو بولنے اور سمجھنے والے نہیں جانتے۔ یہ معلومات اردو اور انگریزی ویکی پیڈیا پر ڈال کر تاریخ کا حصہ بنائی جاسکتی ہے۔ اس وقت انگریزی ویکی پیڈیا پر 46 لاکھ سے زیادہ مضامین ہیں، ان میں سے پاکستان سے متعلق صرف 20 ہزار ہیں، ان میں سے چند درجن ہی اچھے معیار کے ہیں۔ بہت سے مضامین انتہائی مختصر ہیں اور کچھ میں درست معلومات کا فقدان ہے۔ اچھے مضامین کو زیادہ لوگ پڑھتے ہیں، جیسے پاکستان کے متعلق مضمون جو خاصا جامع ہے، سال میں 30 لاکھ بار پڑھا جاتا ہے۔

انگریزی ویکی پیڈیا پر بھارت کے صارفین نے اپنے وطن کو پاکستان کے

صارفین کے مختلف مسائل کا حل وغیرہ۔ یہیں پر ویکی پیڈیا کے مستقبل کے پلان وغیرہ بنائے جاتے ہیں، ان پر بات چیت ہوتی ہے۔ میٹا ویکی کا یو آر ایل [meta.wikimedia.org](http://meta.wikimedia.org) ہے۔

## ویکی انواع (Wikispecies)



اس منصوبے کا آغاز 14 ستمبر 2004ء کو ہوا۔ اس کا مقصد ایک ایسی ڈائریکٹری مرتب کرنا ہے جس میں دنیا کی ہر مخلوق کے بارے میں ڈیٹا موجود ہو۔ اس منصوبے میں سبھی صارفین حصہ لے کر اضافہ و ترمیم کر سکتے ہیں۔ اس کا یو آر ایل [species.wikimedia.org](http://species.wikimedia.org) ہے۔

## ویکی ڈیٹا (Wikidata)



ویکی ڈیٹا منصوبے کا آغاز 30 اکتوبر 2012ء کو ہوا تھا۔ ویکی ڈیٹا بھی میٹا ویکی کی طرح کا ایک منصوبہ ہے، مگر یہاں تمام زبانوں کے ویکی پیڈیا کا ڈیٹا مربوط کیا جاتا ہے۔ کسی بھی زبان کے ویکی پیڈیا پر کوئی صفحہ پڑھتے ہوئے آپ نے دائیں





مقابلے میں بہت زیادہ نمایاں اور عمدہ انداز میں پیش کیا ہوا ہے۔ بھارت میں ہونے والے تمام اہم اور غیر اہم واقعات کے مضامین انگریزی وکی پیڈیا پر موجود ہیں۔ بھارت میں ہونے والی دہشت گردی کی ایک واردات پر بھی کئی کئی مضامین موجود ہیں جبکہ پاکستان میں ویسی ہی کوئی دہشت گردی ہو تو ایک مضمون بھی مشکل سے بنتا ہے۔ پاکستان میں ہونے والی دہشت گردی کے خلاف جنگ کی کورتج بھی وکی پیڈیا پر بہت کم ہے۔

کچھ عرصہ پہلے تک اردو وکی پیڈیا کی حالت تو اس سے بھی زیادہ پتلی تھی۔ اب اس میں قدرے بہتری آئی ہے۔ یہ بہتری مضامین کی تعداد میں اضافے کی صورت میں ہے۔ سال کے شروع

ایس سی کے امتحانات میں حالات حاضرہ اور معلومات عامہ کے مضامین میں بہت اچھے نمبر حاصل کر سکتا ہے۔

اردو وکی پیڈیا میں ترمیم کرنے کے لیے آپ کے کمپیوٹر، ٹیبلیٹ یا موبائل کو اردو لکھنے کے قابل ہونا چاہیے۔ کمپیوٹر پر اردو کس طرح لکھی جائے، یہ ہمارے قارئین کے لیے کوئی نئی بات نہیں۔ ونڈوز سیون اور اس سے نئی تمام ونڈوز میں دائیں سے بائیں لکھی جانے والی زبانوں بشمول اردو لکھنے کی سہولت پہلے سے فعال ہوتی ہے۔ صرف اردو کی بورڈ انسٹال کرنا ہوتا ہے۔ ونڈوز ایکس پی کی صورت میں چند مزید جتن کرنے پڑتے ہیں۔ وکی پیڈیا پر ہی اس حوالے سے ایک بہترین رہنما مضمون موجود ہے۔ اگر آپ کو اردو لکھنے میں دشواری کا سامنا ہے، تو اس ربط سے اردو کی support فعال کرنے کا طریقہ سیکھ لیں۔ یہاں ونڈوز، میک اینٹوش، لینکس اور یونکس آپریٹنگ سسٹم میں اردو لکھنے کا طریقہ بتایا گیا ہے:

[https://ur.wikipedia.org/wiki/Urdu\\_Support](https://ur.wikipedia.org/wiki/Urdu_Support)

اردو لکھنے کے لیے گوگل ان پٹ سے بھی مدد لی جاسکتی ہے جو [www.google.com/intl/ur/inputtools](http://www.google.com/intl/ur/inputtools) سے ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ یہ ٹول آپ کو صرف آن لائن گوگل کروم میں ہی نہیں بلکہ ونڈوز اور اینڈروئیڈ میں بھی اردو سمیت درجنوں دوسری زبانوں میں لکھنے کی سہولت فراہم کرتے ہیں۔

## مضامین میں ترمیم کرنا

وکی پیڈیا کی سب سے بنیادی اور اہم خاصیت ”ترمیم“ کا ربط ہے۔ یہ ربط آپ کو اردو سمیت ہر زبان کے وکی پیڈیا پر موجود کسی مضمون یا صفحے پر نظر آئے

میں مضامین کی تعداد 27 ہزار تھی، جواب بڑھ کر 60 ہزار ہو گئی ہے یعنی دگنے سے بھی زیادہ اضافہ۔ تاہم مضامین میں معلومات ابھی بھی کافی کم ہیں۔

یہ سراسر پاکستانی صارفین کی غلطی ہے کہ وہ اپنے ملک کے حوالے سے تاریخ، تہذیب، جغرافیہ اور لوگوں کی معلومات کو دنیا کے اور اپنے ملک کے لوگوں کے لیے وکی پیڈیا میں شامل نہیں کرتے۔

وکی پیڈیا پر تمام مضامین خاص کر ملکوں کے بارے مضامین کسی بھی ملک کے رہنے والے لوگ رضا کارانہ طور پر بناتے ہیں۔ سب کا ایک ہی مقصد ہے کہ مفت معلومات سب کے لیے عام ہونی چاہیے۔

اس سلسلے میں اپنے قارئین کی مزید رہنمائی کرنے کے لیے ہم اردو وکی پیڈیا پر مضامین لکھنے کا طریقہ شامل کر رہے ہیں، جس کی مدد سے ہمارے قارئین وکی پیڈیا پر صفحات بھی بنا سکیں گے اور پرانے صفحات میں معلومات کا اضافہ کرنے کے ساتھ ساتھ غلط معلومات کی تصحیح بھی کر سکیں گے۔

## اردو وکی پیڈیا میں کام کرنا

اردو وکی پیڈیا پر کام کا آغاز کرنے کے لیے ترمیم (Edit) سے ابتدا کی جاتی ہے۔ اردو وکی پیڈیا میں ترمیم کرنا بہت آسان ہے۔ بس تھوڑی سی مشق سے آپ وکی پیڈیا میں ترمیم کرنے، نئے نئے مضامین شامل کرنے اور پہلے سے موجود مضامین کو زیادہ بہتر بنانے کے قابل ہو سکتے ہیں۔ یہ ایک نہایت دلچسپ اور مفید عمل ہے۔ یہ عمل آپ کی ذاتی معلومات میں بھی خاطر خواہ اضافے کا باعث ہوتا ہے، خاص طور پر ان طلباء کے لیے جو مقابلے اور دوسرے امتحانات کی تیاری کر رہے ہیں۔ میرا اپنا تجربہ ہے کہ اگر کوئی صارف چند ماہ بھی وکی پیڈیا پر ہونے والی حالیہ تبدیلیوں پر نظر رکھے تو این ٹی ایس، گیٹ، پی پی ایس سی اور ایف پی



اپنی ترمیم کرنے کے بعد، اس کو محفوظ کرنے سے پہلے آپ نمائش پر کلک کر کے اس کی اردو کی پیڈیا پر ظاہری شکل کو دیکھ سکتے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ آپ کی ترمیم یہاں کلک کرنے سے محفوظ نہیں ہو جائے گی۔

### خلاصہ

نمائش کرنے کے بعد اگر آپ اپنے ترمیم شدہ مضمون سے مطمئن ہیں تو خلاصہ والی جگہ پر آپ اپنی ترمیم کے متعلق مختصراً ایک آدھ لائن لکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ کی ترمیم معمولی ہے تو معمولی ترمیم والے خانے کو ٹک کر دیں اور اگر آپ چاہتے ہیں یہ ترمیم شدہ صفحہ آپ کی میری ”زیر نظر فہرست“ میں شامل ہو جائے تو ”یہ صفحہ زیر نظر کیجئے“ والے خانے کو بھی ٹک کر دیں۔ اس کا فائدہ یہ ہے کہ منتظم اور دوسرے صارف کو مضمون دیکھے بغیر اندازہ ہو جاتا ہے کہ آپ نے مضمون میں کس طرح کی ترمیم کی ہے۔ نیز آپ نے ترمیم کیوں کی ہے، اس کی وضاحت بھی ہو جاتی ہے۔

اگر نمائش میں سب کچھ ٹھیک نظر آ رہا ہے تو آپ محفوظ کے بٹن پر کلک کر دیں تو آپ کی ترمیم مضمون کا حصہ بن جائے گی۔

### نیا صفحہ

نیا صفحہ یا نیا مضمون لکھنے کے لیے آپ سب سے پہلے یہ اطمینان کر لیں کہ کہیں اس سے پہلے اسی مضمون کے نام سے یا اسی عنوان سے ملتا جلتا مضمون پہلے ہی سے اردو کی پیڈیا پر موجود تو نہیں ہے۔ یہ اطمینان کرنے کے لیے آپ اردو کی پیڈیا کے کسی بھی صفحے پر موجود بائیں جانب تلاش کے خانے میں کوئی بھی نمائندہ لفظ (کی ورڈ) یا چھوٹا فقرہ لکھ کر تلاش کریں۔ جیسے ہی آپ الفاظ لکھیں گے تو ان الفاظ سے شروع ہونے والے مضامین نیچے ظاہر ہونا شروع ہو جائیں گے۔ اگر مطلوبہ مضمون ظاہر نہ ہو تو پورا لفظ لکھ کر تلاش کے بٹن پر کلک کریں یا انٹر کر دیں۔

ایسا کرنے سے اس لفظ سے متعلقہ اردو کی پیڈیا پر موجود تمام مواد ایک فہرست کی شکل میں آپ کے سامنے آ جائے گا۔ اگر آپ کو متعلقہ صفحہ نہ مل سکے کہ جس کے بارے میں آپ مواد شامل کرنا چاہتے ہیں، تو آپ نیا مضمون شروع کر سکتے ہیں۔ تلاش کے نتیجے میں آنے والی فہرست میں آپ کو سب سے اوپر سرخ رنگ میں وہ عنوان نظر آئے گا جس پر آپ مضمون بنانا چاہتے ہیں۔ اس پر کلک کر دیں (اگلے صفحے پر موجود تصویر دیکھیں)۔

صفحات کے نام یا عنوان لکھتے ہوئے ایک بات کا خیال رکھیں کہ زیر، زبر،

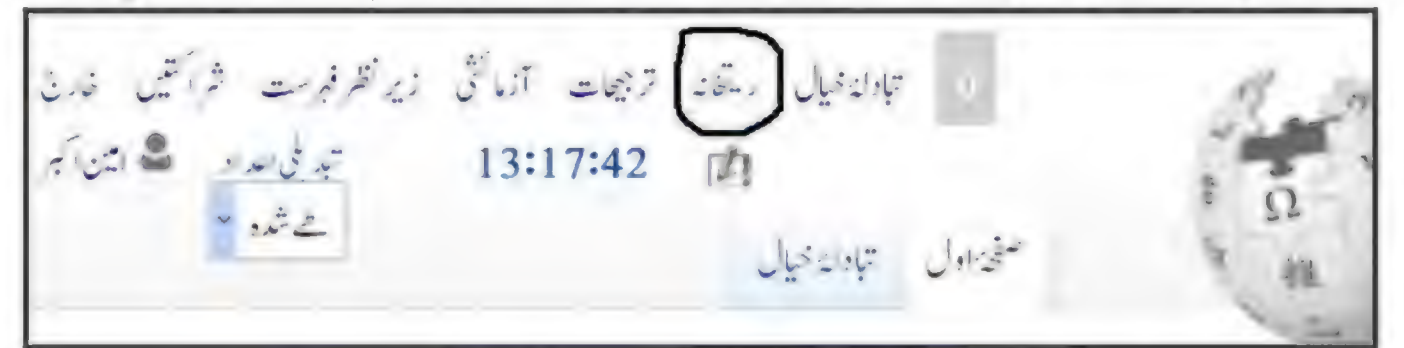
گا۔ البتہ چند حساس نوعیت کے مضامین مثلاً کسی مذہب یا مذہبی شخصیت کے بارے میں مضمون، یا کچھ ایسے انتظامی مضامین جن میں کسی تبدیلی کا اثر پورے ویکی پیڈیا پر پڑ سکتا ہے، ترمیم کی اجازت نہیں ہوتی۔

کوئی بھی شخص کسی بھی مضمون کے اوپری حصے (تصویر ملاحظہ کیجئے) پر موجود ”ترمیم“ کے ربط پر کلک کر کے ترمیم کرنے والے صفحے پر پہنچ سکتا ہے۔ ترمیم کرنے کے لئے بہت مشکل اصول نہیں ہیں۔ بس یہ خیال رکھیں کہ جس مضمون کی تدوین آپ کرنے جا رہے ہیں، اس کے بارے میں آپ کی معلومات درست ہیں۔ غلط معلومات آپ کی نیک نامی متاثر کر سکتی ہے۔ ترمیم کرتے ہوئے کوشش کریں کہ رائج اردو کا استعمال کریں۔ غیر ضروری انگریزی یا کسی دوسرے کے زبان کے الفاظ استعمال کرنے سے گریز کریں۔

ترمیم یا نیا مضمون بنانے کے لئے آپ کا ویکی پیڈیا پر اکاؤنٹ بنانا بھی ضروری نہیں۔ اگر آپ اکاؤنٹ بنائے بغیر کوئی ترمیم کرتے ہیں تو ترمیم کے ساتھ آپ کا آئی پی ایڈریس محفوظ کر لیا جاتا ہے۔ لیکن اگر آپ اکاؤنٹ بنا لیتے ہیں تو ہر ترمیم یا نیا مضمون آپ کے صارف نام (یوزر نیم) کے ساتھ منسوب کیا جاتا ہے۔ اس کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ جب آپ کے لکھے مضمون میں کوئی شخص ترمیم کرتا ہے تو ویکی پیڈیا بذریعہ ای میل آپ کو اس کی اطلاع کر دیتا ہے۔

### ریستخانہ (Sandbox)

ویکی پیڈیا پر ترمیم کا عمل سیکھنے اور تجربات کرنے کے لیے ایک الگ گوشہ ہوتا ہے جسے ریستخانہ (Sandbox) کہتے ہیں۔ اردو کی پیڈیا پر ترمیم کے عمل کو سمجھنے اور ترمیم کی مشق کے لیے سب سے بہتر ذریعہ ریستخانے کا ربط ہے۔ یہاں آپ جو چاہیں لکھیں اور نمائش کے بٹن پر کلک کر کے دیکھیں کہ آپ نے جو لکھا ہے وہ ویکی پیڈیا پر کیسا نظر آئے گا۔ ریستخانے میں ترمیم کرنے پر کوئی پابندی



نہیں ہے۔ مشورہ یہی ہے کہ آپ اس مضمون میں سکھائی جانے والی تمام چیزیں ریستخانے میں پرکھیں اور پھر اصل ترمیم کی جانب آئیں۔

### نمائش (Preview)

ٹیکسٹ باکس یعنی جہاں پر آپ ترمیم کر رہیں ہوں گے اس صفحے کی نچلی طرف ایک نمائش کا بٹن یا ربط موجود ہوتا ہے۔ یہ ربط نہایت فائدہ مند ہے۔



تلاش کے نتائج میں اگر مطلوبہ صفحہ موجود نہ ہو تو آپ **اناطول فرانس** نامی صفحہ تحریر کر سکتے ہیں!

ٹائٹس (ناول) (category) اناطول فرانس کی ناولیں

ٹائٹس (فرانسیسی: Thaïs) فرانسیسی زبان میں تحریر کردہ اناطول فرانس کا ناول جو 1980ء میں شائع ہوا تھا۔ اردو میں اس ناول کا ترجمہ عنایت اللہ

3 گزرتا ہے (178 الفاظ) - 12:00:37 ستمبر 2014

اردو وکپیڈیا پر تراش خراش یا formatting کرنا، عام ورڈ پروسیسنگ پروگرام مثلاً مائیکروسافٹ ورڈ سے ذرا مختلف ہے۔ لیکن یہ مشکل ہرگز نہیں بلکہ یہ عمل ایک معیاری مضمون لکھنے کے لیے نہایت مددگار اور مفید ہے۔ مثلاً سرخیوں (headings) وغیرہ خود بخود بن جاتی ہیں۔ اردو کی پیڈیا پر تراش خراش کرنے کے لیے ایک الگ آسان سی زبان استعمال ہوتی ہے، جسے ”وکی ٹیکسٹ“ یا ”وکی مارک اپ“ کہتے ہیں۔ تاہم آپ کو انہیں لکھنے کی ضرورت نہیں کیونکہ انہیں استعمال کرنے کے لئے ٹول بار میں ٹولز موجود ہیں۔

”وکی مارک اپ“ کے چند بنیادی الفاظ یا ٹول کی تفصیل نیچے دی جا رہی ہے:

### 1- جلی حروف (بولڈ)

یہ ٹول کسی بھی ٹیکسٹ کو بولڈ کرنے کے کام آتا ہے۔ کسی بھی لفظ کو سلیکٹ کر کے اس پر کلک کر دیں۔

### 2- ترچھے حروف (ایٹالک)

یہ ٹول الفاظ کو ترچھا یعنی italic انداز میں تحریر کرتا ہے۔

## زیر تخلیق اناطول فرانس

آپ ایک ایسے صفحے کے روابط آگے ہیں جو ابھی موجود نہیں۔ اگر آپ اس عنوان سے صفحہ بنانا چاہتے ہیں تو اپنا مضمون لکھیے، دیے گئے احاطہ میں تحریر کیجیے اور محفوظ کر دیجیے (مزید معلومات کیلئے معاونت کا صفحہ ملاحظہ کیجیے)۔ اگر آپ غلطی سے یہاں پہنچے ہیں تو واپسی کیلئے اپنے صفحہ (برائزر) پر ایک کلک جن تک کیجیے۔

اناطول فرانس "فرانس کے مشہور ناول نگار گدڑے ہیں، وہ 16 اپریل 1844 کو پیدا ہوئے اور 12 اکتوبر 1924 کو وفات پائی۔ ان کے ناول ٹائٹس کو نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔"

### 3- بیرونی روابط

اس ٹول کی مدد سے ہم مضامین میں بیرونی ویب سائٹ کے ربط ڈالتے ہیں۔ اس کا سینٹکس اس طرح سے ہے:

[www.example.com ربط کا عنوان]



### 4- اندرونی روابط

اندرونی روابط پر کلک کرنے سے ہم وکی پیڈیا میں ہی دوسرے مضامین تک رسائی حاصل کرتے ہیں۔ اس کا سینٹکس اس طرح سے ہے [[لاہور]]۔

بعض ویب براؤزر میں صارفین کو ٹول نمبر تین کی بجائے ٹول نمبر چار ہی نظر

## اندرونی روابط

اردو کی پیڈیا پر پڑھتے ہوئے آپ کو اکثر نیلے رنگ اور لال رنگ کے روابط نظر آئیں گے۔ نیلے رنگ میں موجود روابط یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ان کے پیچھے اس کے متعلق الگ مضمون یا مواد موجود ہے۔ جبکہ لال رنگ کے روابط یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ان کے متعلق ابھی مضمون موجود نہیں ہے۔ اگر آپ سرخ رنگ میں موجود کسی بھی ربط پر کلک کریں گے تو یہ آپ کو ایک ”ترمیم کریں“ والے صفحے پر لے جائے گا جہاں پر اگر آپ کچھ مواد ڈالنا چاہتے ہیں تو ڈال کر محفوظ کر سکتے ہیں۔ ایسے مضامین جن کا کسی بھی مضمون میں کوئی ربط نہ ہو وہ ”یتیم مضامین“ کہلاتے ہیں۔ اندرونی ربط لگانے کے لیے لفظ کو سلیکٹ کر کے اوپر ٹول بار میں موجود اندرونی ربط کے آئیکنوں پر کلک کر دیں، یا پھر کسی بھی لفظ کو ”ڈبل بریکٹ“ میں لکھنے سے اندرونی ربط بن جاتا ہے، جیسے [[کراچی]]۔

## تراش خراش (فارمیٹنگ)



سینٹکس اس طرح ہوتا ہے:

<ref> ماہنامہ کمپیوٹنگ، اکتوبر 2014 </ref>

جب مضمون میں حوالہ شامل ہو جائے تو مضمون کے نچلے حصے میں حوالہ جات کا سیکشن بن جاتا ہے۔ اس سیکشن کے تحت مضمون میں شامل کئے گئے تمام حوالہ جات کی فہرست موجود ہوتی ہے۔ مضمون بننے کے بعد جس جگہ حوالہ دیا جائے گا پر ایک نمبر ظاہر ہو جاتا ہے، اس پر کلک کرنے سے حوالہ کی لائن پر پہنچا جاسکتا ہے۔



آئے گا۔ اس صورت میں اس پر کلک کرنے سے نئی ونڈو ظاہر ہوگی جیسا کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

## 7۔ دستخط کرنے کے لیے

ہر مضمون کے ساتھ اور ہر صارف کے صفحہ کے ساتھ ایک تبادلہ خیال کا صفحہ ہوتا ہے۔ اس صفحے پر صارفین مضمون کے متعلق بات چیت کرتے ہیں۔ جب بھی کوئی صارف کسی تبادلہ خیال پر اپنی رائے دیتا ہے تو اپنی بات کے آخر میں اس بٹن پر کلک کر دیتا ہے جس سے چارٹیلڈ (ہ) کے نشان ظاہر ہو جاتے ہیں۔ اس کے بعد جب مضمون محفوظ کیا جاتا ہے تو مضمون کے آخر میں صارف کا نام، صارف کے صفحہ کا لنک، اس کے تبادلہ خیال کا لنک اور جس وقت صفحہ محفوظ کیا گیا تھا وہ وقت اور تاریخ وہاں محفوظ ہو جاتی ہے۔

## 8۔ اقتباس ڈالنے کے لیے

اشعار یا کہاوت یا کوئی بھی چیز جو اقتباس کی طرز پر کوما کے درمیان لکھنی ہو، اس کے لیے یہ ٹول استعمال کیا جاتا ہے۔ پیراگراف یا لائن لکھ کر اسے سلیکٹ کر لیں اور اس ٹول پر کلک کر دیں۔ ویسے اس ٹول کا سینٹکس یہ ہے:

{{اقتباس|یہاں اقتباس درج کریں}}

## پیشرفتہ (Advanced)

پیشرفتہ پر کلک کرنے سے چند مزید ٹول سامنے ظاہر ہو جائیں گے، جیسا کہ تصویر میں ہے۔

جیسے ہی کسی ٹول پر کچھ دیر کے لیے ماؤس رکھا جائے تو اس کا نام ظاہر ہو جائے گا۔ سب سے پہلے سرنامہ یا ہیڈنگ ہے۔ اس کی مدد سے مختلف درجوں کی ہیڈنگ دی جاتی ہے۔ اس پر کلک کرنے سے مختلف درجوں



## 6۔ حوالہ ڈالنے کے لیے

وکی پیڈیا کی ایک اچھی خصوصیت یہی ہے کہ اس میں مضامین حوالے کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ حوالہ ڈالنے کے لیے اس ٹول پر کلک کر دیں۔ حوالہ ایچ ٹی ایم ایل کے Ref ٹیگ کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ اس کا



ہو جاتا ہے۔

### بڑا متن

متن کو سلیکٹ کر کے اس ٹول پر کلک کرنے سے جو ٹیگ مضمون میں شامل ہو گا اس سے متن بڑا نظر آئے گا۔

### بڑا متن

اس پر کلک کرنے سے عام ٹیکسٹ سائز سے چھوٹا مضمون میں شامل ہوتا ہے۔

### سپراسکرپٹ

اس ٹول کی مدد سے ٹیکسٹ کو سپراسکرپٹ اسٹائل میں لکھا جاتا ہے۔ اس کا سیٹنگس اس طرح ہے۔ یہ ریاضی یا سائنس کے موضوع پر لکھے جانے والے مضامین میں کثرت سے استعمال ہوتا ہے۔

### سب اسکرپٹ

اس کی مدد سے متن کو نیچے کی طرف سب اسکرپٹ کے طور پر لکھا جاتا ہے۔ یہ بھی سپراسکرپٹ کی طرح سائنسی مضامین میں باکثرت استعمال ہوتا ہے۔

### مجموعہ تصاویر (gallery)

اس ٹول کی مدد سے بہت سی تصاویر شامل کی جاسکتی ہیں، اس کا سیٹنگس اس طرح سے ہے:

<gallery>

example1.jpg | caption

example2.jpg | caption

</gallery>

تصویر کا نام اور کیپشن (عنوان) درج کرنے سے مضمون میں تصاویر کی گیلری بن جائے گی۔

### جدول

وکی پیڈیا کے مضمون میں ٹیبل یا جدول ڈالنے کے لیے جدول کے ٹول کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جتنی قطاریں بڑھانی ہو وہ کاپی پیسٹ کر کے بڑھاتے جائیں۔



کی ہینڈنگ ظاہر ہو جائیں گی، جو استعمال کرنی ہوں اس پر کلک کر دیں۔ ٹیکسٹ کو سلیکٹ کر کے اس مینو سے جس طرح کی ہینڈنگ سلیکٹ کی جائے وہ ٹیکسٹ کو اس طرح کی ہینڈنگ میں بدل دیں گی۔

ہینڈنگ کا سیٹنگس اس طرح ہوتا ہے == تعلیم ==۔ اگر ہم تعلیم کو تین تین برابر کے نشانوں کے درمیان لکھیں گے تو یہ تیسرے درجے کی ہینڈنگ بن جائے گی، چار چار نشانوں کے درمیان لکھنے سے چھوٹے درجے کی۔

### نقاطی فہرست

جو فہرست بلٹ یعنی نقاط سے لکھنی ہو اس میں ہر لائن کے شروع میں اسٹار کا نشان ڈال دیں تو مضمون ظاہر ہونے پر اسٹار بلٹ بن جائے گا۔ جیسے \*نقاطی فہرست

### عددی یا ترتیبی فہرست

اگر فہرست اعداد کی مدد سے لکھنی ہے تو لائن شروع میں بیش (#) کا نشان ڈال دیں۔ مضمون ظاہر ہونے کے بعد یہ بیش گنتی میں بدل جائیں گے۔ #نمبر شدہ فہرست

### غیر فارمیٹ متن

اس کی مدد سے ہم جو ٹیکسٹ لکھیں گے، وہ کیپیڈیا اس کی کسی قسم کی کوئی تراش خراش یا تزیین و آرائش نہیں کرے گا۔ اس کا سیٹنگس اس طرح سے ہے: <nowiki> متن یہاں لکھیں </nowiki> یہ ٹیگ عام طور پر مضامین میں کوڈ کو سمجھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

### نئی لکیر

انٹر کے نشان پر کلک کرنے سے مضمون میں ایک نئی لائن شامل ہو جائے گی۔ کی بورڈ سے ایچ ٹی ایم ایل ٹیگ <br/> لکھنے سے یہ ٹیگ مضمون میں شامل



## رجوع مکرر (Redirect)

بعض دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ ایک شخصیت کئی کئی ناموں سے جانی جاتی ہے۔ اس صورت میں اس شخصیت کا ایک مضمون بنالیا جاتا ہے اور باقی ناموں سے الگ مضمون بنا کر اس میں صرف ایک لائن لکھ کر نئے مضمون کو پرانے مضمون کی طرف ری ڈائریکٹ کر دیا جاتا ہے۔

## ساحر محدودات سانچہ

کرلی بریکٹس کی شکل والے اس ٹول کو ”ساحر محدودات سانچہ“ کہا جاتا ہے۔ اس کے استعمال سے پہلے آپ سانچہ کے بارے میں سمجھ لیں۔ سانچہ یعنی ٹیمپلٹ کو آپ کی پیڈیا کے میکروز سمجھ سکتے ہیں۔ بہت سے کام ایسے ہوتے ہیں جو ہمیں بار بار کرنے پڑتے ہیں، اور ہمیں اس کے لیے خاصی محنت کرنی پڑتی ہیں۔ اس محنت کو کم کرنے کے لیے سانچہ بنائے جاتے ہیں۔ ایک مثال یہ ہے کہ اگر کسی مضمون میں صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم بار بار لکھنا ہو تو اس کی جگہ ہم {{درد}} لکھ دیتے ہیں۔ مضمون ظاہر ہونے کے بعد اس کی جگہ پورا درد شریف لکھا ہوگا۔ اسی طرح بہت سی فارمیٹنگ کے سانچہ جات بنائے جاتے ہیں اور مضامین استعمال کیے جاتے ہیں۔ سانچہ جات بنانے کا طریقہ بالکل وہی ہے جو مضمون بنا کر محفوظ کرنے کا ہے۔ فرق یہ ہے کہ ہر سانچہ بنانے وقت اس کے نام سے پہلے سانچہ: لکھا جاتا ہے۔ جیسے سانچہ: درد، سانچہ: تحریک پاکستان وغیرہ۔ جب ان کو کسی مضمون میں استعمال کرنا ہو تو مضمون میں {{تحریک پاکستان}} لکھ دیں۔

اس ٹول یعنی ساحر محدودات سانچہ کی مدد سے وی پیڈیا پر بنے ہزاروں سانچوں کو تلاش کیا جاسکتا ہے۔ ان کو آسانی سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

## تبادلہ خیال کے صفحات

جیسا کہ ہم نے پہلے بھی بتایا کہ ہر مضمون کے ساتھ اور ہر صارف کے صفحہ کے ساتھ ایک تبادلہ خیال کا صفحہ ہوتا ہے۔ اس صفحے پر صارفین مضمون کے متعلق بات چیت کرتے ہیں۔ اس مضمون کے متعلق بہتری کی آرا اور تجاویز پر یہیں بحث و مباحثہ کیا جاتا ہے۔

## زمرہ جات (Category)

وی پیڈیا میں مضامین بنانے کے بعد ان کو مختلف زمرہ جات میں الگ الگ

کر لیا جاتا ہے۔ اس سے صارفین کسی بھی زمرہ میں جا کر ایک طرح کے تمام مضامین کو دیکھ سکتے ہیں۔ زمرہ لگانے کے مضمون میں اس طرح سے لائنیں شامل کی جاتی ہیں۔

[[زمرہ:1844ء کی پیدائشیں]]

[[زمرہ:1924ء کی وفیات]]

[[زمرہ:فرانسیسی شاعر]]

زمرہ بنانے کا طریقہ بھی سانچہ بنانے کی طرح ہوتا ہے۔ فرانسیسی شاعر کے زمرے پر کلک کرنے سے تمام فرانسیسی شاعروں کے مضامین دیکھے جاسکتے ہیں۔

## صفحہ کو دوسری زبانوں کے صفحہ سے مربوط کرنا

ایک دفعہ جب آپ صفحہ بنا کر محفوظ کر دیں تو دیکھ لیں کہ کیا آپ کے صفحے سے مطابقت رکھنے والا کوئی صفحہ انگریزی یا دوسری زبان کے وی پیڈیا پر موجود تو نہیں۔ فرض کریں ہم نے ”اناطول فرانس“ کا صفحہ بنایا تھا تو اسی مصنف کے نام کا صفحہ انگریزی ویکی پر Anatole France کے نام سے موجود ہے۔ اردو ویکی پیڈیا کے مضمون میں دائیں جانب نیچے کی طرف زبانیں لکھا ہوا ہے جس کے نیچے اضافہ روابط کا ربط ہے۔ اس اضافہ روابط پر کلک کر دیں۔ اس پر کلک کرنے سے ایک نئی ونڈو Link with Page کے نام سے سامنے آجائے گی۔

اس میں زبان کے سامنے en لکھنے سے انگریزی کو سلیکٹ کر لیں۔ صفحہ میں انگریزی ویکی پیڈیا کے صفحے کا نام لکھیں، نام سے مطابقت رکھنے والے تمام صفحات سامنے آجائیں گے۔ اپنا صفحہ سلیکٹ کر کے Link with Page پر کلک کر دیں۔

اس کے بعد آپ کے سامنے ایک نئی کنفرمیشن کی ونڈو آجائے گی جس میں دوسری تمام زبانوں کے نام اور مضمون کا نام آ رہا ہوگا۔ اس کا مقصد یہی ہوتا ہے کہ آپ کو دوسری زبانیں دیکھ کر اندازہ ہو جائے کہ آپ درست صفحے کے ساتھ اپنا صفحہ مربوط کر رہے ہیں۔ کنفرم پر کلک کرنے کے بعد جو ونڈو سامنے آئے اس پر Close and reload page پر کلک کر دیں۔

اس سے ونڈو بند ہو جائے گی اور آپ کے صفحے کے دائیں جانب تمام زبانوں کے نام آ رہے ہونگے جن سے آپ کا صفحہ مربوط ہے۔

وی پیڈیا کے استعمال کے دوران کسی بھی صارف کو کوئی بھی مشکل پیش آئے تو وہ دیوان عام میں، کسی بھی منتظم کے تبادلہ خیال یا اپنے تبادلہ خیال پر بھی اپنی مشکل لکھ دے تو دوسرے صارف فوراً ہی اس صارف کی مشکل کا حل پیش کر دیتے ہیں۔





نتائج میں کئی مختلف سافٹ ویئر سامنے آئے۔ باری باری ان کو ڈاؤن لوڈ کیا تو پتا چلا تمام سافٹ ویئر کا انسٹال ایک ہی تھا۔ یعنی کسی نے مختلف سافٹ ویئر کے نام استعمال کرتے ہوئے ایک ہی وائرس زدہ انسٹالر فراہم کر رکھا تھا۔ اسے آپ یوں سمجھیں کہ اُن صاحب نے ایک کمرشل سافٹ ویئر کا نام لکھا، اس کی تمام خوبیاں لکھیں اور نیچے مفت اور کریڈٹ ورژن کا لنک دے دیا۔ اسی طرح پھر کسی دوسرے قیمتاً دستیاب سافٹ ویئر کی تفصیلات استعمال کرتے ہوئے اس کا تازہ ترین کریڈٹ ورژن بھی پیش کر دیا۔ جبکہ سب کے لیے ایک سافٹ ویئر استعمال کیا وہ بھی وائرس زدہ۔

### اشتہارات کو بلاک کریں

اپنے سسٹم کی تمام تر حفاظت کی ذمہ داری صرف اینٹی وائرس پر نہ ڈالیں، بلکہ اپنے براؤزر میں اشتہارات کی بندش کے لیے کوئی ایڈون انسٹال کریں جیسے کہ ایڈ بلاک پلس۔ اس ایڈون کی موجودگی سے براؤزر میں صرف اصل مواد نظر آئے گا جبکہ تمام اشتہارات بلاک کر دیے جائیں گے۔ اس کے علاوہ ایڈ منیجر بھی بہترین آپشن ہے جس کی انسٹالیشن سے تمام براؤزرز میں اشتہارات کو بلاک کیا جاسکتا ہے۔

[adblockplus.org](http://adblockplus.org)

[www.admuncher.com](http://www.admuncher.com)

### انسٹالیشن سے پہلے اسکیئرنگ

اکثر لوگ اپنی ضرورت کے تحت گوگل سے سافٹ ویئر تلاش کرتے ہیں، ابتدائی رزلٹ میں دکھائی دینا والا سافٹ ویئر بالکل ان کی ضرورت پر مبنی ہوتا ہے اس لیے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیتے ہیں۔ یاد رکھیں کہ

یہ ایک حقیقت ہے کہ آج کل ہر سافٹ ویئر اپنے ساتھ جنک ویئر یا بلوٹ ویئر (junkware or bloatware) یعنی فالتو ساز و سامان لیے آتے ہیں۔ خاص کر ٹول بارز اور براؤزر ایڈون، جو کہ ان سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے ساتھ خود ہی انسٹال ہو جاتے ہیں۔ ایسی فالتو چیزوں کو اگرچہ آسانی کے ساتھ اُن انسٹال کیا جاسکتا ہے لیکن اکثر یہ انسٹال ہوتے ہی سسٹم میں ایسی تبدیلیاں کر دیتے ہیں کہ پی سی مسائل کا شکار ہو جاتا ہے۔

چونکہ ہمیں کمپیوٹنگ میں ہر ماہ کئی سافٹ ویئر کے بارے میں لکھنا پڑتا ہے اس لیے انھیں ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال بھی کرنا پڑتا ہے۔ مختلف قسم کے سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے اندازہ ہوتا ہے کہ انسٹال کرتے ہوئے تو یہ چکمہ دیتے ہی ہیں انھیں ڈاؤن لوڈ کرنا بھی کچھ آسان نہیں۔

### انٹرنیٹ پر سب مفت دستیاب ہے

اکثر لوگ قیمتاً دستیاب سافٹ ویئر کے کریڈٹ ورژن کی تلاش میں مختلف ویب سائٹس سے انھیں ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں۔ چونکہ لوگ انھیں خریدے بغیر استعمال کرنا چاہتے ہیں اس لیے ہیکر بھی لوگوں کی اس کمزوری کو جانتے ہیں۔ پچھلے دنوں آزمائش کے طور پر ایک ویب سائٹ پر کچھ سافٹ ویئر تلاش کیے، تلاش کے





ہونا بہت ہی عام بات ہے۔

## صرف سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کریں

آج کل سافٹ ویئر فراہم کرنے والی ویب سائٹس کی کوشش ہوتی ہے کہ براہ راست سافٹ ویئر کی بجائے اپنا انسٹالر فراہم کریں۔ تاکہ آپ اس انسٹالر کے ذریعے پھر اس سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کریں۔ سافٹ ویئر فراہم کرنے والی

Home > Windows Software > Communications > SMS Tools > Nokia PC Suite

### Nokia PC Suite

**Download Now** Installer Enabled

Download Editors' Rating: ★★★★★ Very good

Average User Rating: ★★★★★ out of 86 votes

**Quick Specs**

|                     |                            |                           |                         |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Version: 7.1.180.94 | Total Downloads: 3,689,007 | Date Added: Oct. 10, 2012 | Price: Free             |
| File Size: 38.75MB  | Downloads Last Week: 4,182 | Platform: Windows         | Product rank: #1 in SMS |

[Direct Download Link](#)

مشہور و معروف ویب سائٹ CNET جو پہلے ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام کے نام سے موجود تھی آج کل یہ روش اپنائے ہوئے ہے۔

فوراً ہی ”ڈاؤن لوڈ“ بٹن کی جانب لپکنے سے پہلے ذرا اس کا جائزہ لیں۔ اس بٹن کے اوپر ہی آپ دیکھ سکتے ہیں کہ CNET Installer Enabled لکھا ہے۔ اگر یہ فعال ہے تو اس کا مطلب ہے اس پیکیج میں سی نیٹ کے لوازمات بھی موجود ہیں۔ اور اگر یہ مدہم سا لکھا ہے تو اس کا مطلب ہے یہ فعال نہیں بلکہ صرف سافٹ ویئر ہی ڈاؤن لوڈ ہوگا۔

اس کے علاوہ بڑے سے ہرے ڈاؤن لوڈ کے بٹن کے نیچے دیکھیں تو ”ڈائریکٹ ڈاؤن لوڈ لنک“ موجود ہوتا ہے۔ یعنی سافٹ ویئر کو براہ راست ڈیولپر کی ویب سائٹ سے بھی ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

## دوسروں کی رائے مد نظر رکھیں

تقریباً ہر ڈاؤن لوڈ کے بارے میں تبصرہ کرنے اور ریٹنگ دینے کی سہولت موجود ہوتی ہے۔ آپ سے پہلے جو لوگ اس چیز کو ڈاؤن لوڈ کر چکے ہوتے ہیں وہ اس پر اپنا تبصرہ کرتے ہیں اور ریٹنگ دیتے ہیں۔ اس لیے اسے ڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے بہتر ہے اس صفحے پر موجود تبصرے پڑھ لیں۔ اگر لوگوں کی اکثریت اس کے بارے میں منفی رائے رکھتی ہے تو اسے مت ڈاؤن لوڈ کریں۔

ہیکرز حضرات کو پتا ہوتا ہے کہ لوگ کیا چاہتے ہیں۔ اس لیے وہ جعلی سافٹ ویئر بنا کر فراہم کر دیتے ہیں۔ اس لیے کوئی بھی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کریں پہلے اسے اپنے اینٹی وائرس سے اسکن ضرور کر لیں۔ بلکہ اچھا ہے کہ اسے آن لائن وائرس اسکنر سے اسکن کریں، کیونکہ آن لائن ایک ساتھ کئی اینٹی وائرس انجنز سے اسکن کیا جاتا ہے اس لیے وائرس کے بچنے کے امکان کم ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر وائرس ٹوٹل اور میٹاسکن استعمال کریں:

www.virustotal.com

metascan-online.com

## دھوکہ دیتے ڈاؤن لوڈنگ لنک

اگرچہ ویب سائٹس پر آپ کی مطلوبہ فائل کا ڈاؤن لوڈنگ لنک موجود ہوتا ہے لیکن اکثر وہ آنکھ مچولی کا گھیل جاری ہوتا ہے۔ صارف کو تلاش کرنا پڑتا ہے کہ اصلی ڈاؤن لوڈنگ لنک ہے کہاں؟ اس کے لیے کسی بھی بٹن پر کلک کرنے سے پہلے اس پر ماؤس لے جائیں اور نیچے دیکھیں کہ کیا ربط موجود

SOFTPEDIA DESKTOP Windows MOBILE WEB NEWS

38.0.2125.66 Beta / 39.0.2159.4 Dev

Go beyond

With Telerik's ASP.NET AJAX Controls. Compare Now!

es a minimal design with sophisticated technology for secure browsing sessions

SHARE TWEET SHARE

chrome Chrome Plugins C

user that aims to deliver a fast and simple Internet ling several powerful features, such as bookmarks, de, extensions, themes, automatic web page

www.softpedia.com/get/Internet/Browsers/Google-Chrome.shtml#download

FREE! DOWNLOAD FROM SOFTPEDIA

In a hurry? Add it to your Download Basket!

SOFTPEDIA RATING ★★★★★ 5

ہے۔ اگر آپ کوئی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کر رہے ہیں تو ڈاؤن لوڈنگ لنک کے نیچے اس کی ویب سائٹ یا سافٹ ویئر فراہم کرنے والی ویب سائٹ کا ربط بمعہ سافٹ ویئر کے نام اور ایکسٹینشن موجود ہونا چاہیے۔ اگر آپ کوئی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کر رہے ہیں تو اس کا ایکسٹینشن .exe یا .msi ہونا چاہیے۔ سافٹ ویئر زپ پیکیج میں بھی ہو سکتا ہے۔ لیکن یہ سب آپ کی صوابدید پر ہوتا ہے کہ آپ درست لنک پر کلک کرتے ہیں یا خود ہی کسی وائرس کو دعوت دیتے ہیں۔ اکثر لوگ صرف کریک سافٹ ویئر استعمال کرنے کو ترجیح دیتے ہیں حالانکہ ان کی ضرورت کا سافٹ ویئر مفت بھی دستیاب ہوتا ہے جسے ڈاؤن لوڈ کرنے میں کم خطرہ ہوتا ہے، جبکہ کریکس میں وائرس کا موجود



# کلاؤڈ فلیئر کی مدد سے مفت میں اپنی ویب سائٹ کو تیز اور محفوظ بنائیں



ہو، ایک دم سے اتنا خرچہ جان لیوا ثابت ہو سکتا ہے۔

پھر ایسے میں چھوٹی ویب سائٹ کے مالکان کیا کریں؟

کلاؤڈ فلیئر (CloudFlare) ان کے اکثر مسائل کا جواب ہے۔ یہ ایک کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک (Content Delivery Network) ہے جس میں درجنوں دیگر خوبیاں ہیں۔ سب سے دلچسپ بات یہ ہے کہ کلاؤڈ فلیئر کا بنیادی پیکیج جس میں آپ کی ضرورت کی تقریباً ہر چیز موجود ہے، بالکل مفت ہے!

کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورکس یا سی ڈی این دراصل کمپیوٹر سرورز کا دنیا بھر میں پھیلا ایک نیٹ ورک ہوتا ہے۔ یہ نیٹ ورک آپ کی ویب سائٹ کے ساکت حصے (static) مثلاً تصاویر یا اسٹائل شیٹ وغیرہ اپنے پاس محفوظ کر لیتا ہے۔ جب کوئی صارف اپنے ویب براؤزر میں آپ کی ویب سائٹ کا یو آر ایل لکھتا ہے تو ویب پیج فراہم کرنے کی درخواست آپ کی ہوسٹنگ کمپنی کے سرور کے بجائے کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک کے سرور پر جاتی ہے۔ وہ سرور درخواست کرنے والے کے آئی پی ایڈریس سے یہ پتا لگتا ہے کہ اس کا تعلق کس ملک سے ہے۔ پھر یہ درخواست اس ملک میں یا اس کے قریب ترین موجود کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک سرور کو بھیج دی جاتی ہے اور وہ سرور صارف کو درکار ویب پیج فراہم کر دیتا ہے۔

آپ کے ویب براؤزر کو کسی ویب پیج کو ڈاؤن لوڈ کرنے میں کتنا وقت لگتا ہے اس بات کا انحصار آپ کے انٹرنیٹ کنکشن، انٹرنیٹ بیک بون پر ٹریفک کی صورت حال، سرور جس نیٹ ورک سے منسلک ہے اس کی اپنی صحت اور مقام پر ہوتا ہے۔ اگر آپ کا انٹرنیٹ کنکشن سست رفتار ہے یا انٹرنیٹ بیک بون پر اس وقت شدید رش ہے تو ویب براؤزر کو ویب سائٹ کے سرور سے رابطہ کرنے میں خاصا وقت لگے گا۔ اگر آپ پاکستان سے امریکہ میں موجود کسی سرور سے کوئی فائل ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں تو اس میں پاکستان میں موجود کسی سرور سے فائل

ویب سائٹ بنانے کے بعد اس پر ٹریفک کا بندوبست کرنا ایک مشکل کام ہوتا ہے۔ لوگ لاکھ جتن کر کے، ویب سائٹ پر ٹریفک کا انتظام کرتے ہیں اور جب ہزاروں کی تعداد میں لوگ ویب سائٹ پر آنا شروع ہو جاتے ہیں تو ایک نیا مسئلہ کھڑا ہو جاتا ہے۔ یہ مسئلہ بینڈ وڈتھ کا ہے۔ اگر ایک دن میں چند سو لوگ آپ کی ویب سائٹ پر آتے ہیں تو اس ٹریفک سے آپ کی اپنی ویب ہوسٹنگ کو کوئی مسئلہ نہیں ہوتا۔ لیکن جیسے ہی یہ تعداد ہزاروں، لاکھوں میں پہنچتی ہے، ویب ہوسٹنگ جواب دینا شروع کر دیتی ہے۔ پھر آپ کو ضرورت ہوتی ہے ایک طاقتور سرور یا ایک سے زیادہ سرور کی، یعنی بڑا خرچہ!

پھر ایک مسئلہ اور بھی ہے۔ جب آپ کی ویب سائٹ مقبول ہونا شروع ہوتی ہے، حاسدوں کی نظریں بھی اس پر جم جاتی ہیں۔ پھر بد نیت لوگ کوشش کرتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ کو کسی طرح بدنام کیا جائے۔ اس کے دو عام حربے استعمال ہوتے ہیں۔ اول ویب سائٹ پر ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک کیا جاتا ہے تاکہ ویب سائٹ غیر دستیاب ہو جائے۔ اس حملے میں آپ کی ویب سائٹ پر دنیا بھر سے جعلی ٹریفک کی بھرمار ہو جاتی ہے اور آپ کی ویب ہوسٹنگ کا سرور اس ٹریفک کی خدمت میں ہلکا ہو کر بیٹھ جاتا ہے۔

دوسرے حملے میں ویب سائٹ کو ہیک کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اگر بد نیت لوگ ان دونوں میں سے کسی ایک میں بھی کامیاب ہو جائیں تو یہ آپ کی ویب سائٹ کے لئے تباہ کن ثابت ہوتی ہے۔

اپنی ویب سائٹ کو ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک سے بچانے کے لئے آپ ویب ہوسٹنگ کمپنی سے مزید سروسز مثلاً فائر وال خریدنی پڑتی ہیں جو آپ کے جیب پر زبردست بوجھ کا باعث بن سکتی ہیں۔ ہیکر سے ویب سائٹ کو محفوظ بنانے کے لئے بھی اسی قسم کے انتظامات کرنے پڑتے ہیں۔

بڑی اور کمزور پوت قسم کی ویب سائٹ کے لئے یہ خرچہ برداشت کرنا مشکل نہیں۔ لیکن ایک نئی نویلی ویب سائٹ جس نے ابھی ابھی سانس لینا شروع کی



بس ایک بٹن پر کلک کرنا ہوتا ہے اور ویب سائٹ کلاؤڈ فلیئر پر منتقل ہو جاتی ہے۔ لیکن اس کا نقصان یہ ہے کہ آپ کلاؤڈ فلیئر کی مفت ایس ایس ایل والی سہولت سے فائدہ نہیں اٹھا سکتے۔ ہم اسی لئے ہوسٹنگ کنٹرول پینل کا سہارا لینے کے بجائے تمام مراحل خود انجام دینے کو ترجیح دیں گے۔

سب سے پہلے اپنے پسندیدہ ویب براؤزر میں کلاؤڈ فلیئر کی ویب سائٹ کھول لیں:

<https://www.cloudflare.com/>

اب ویب سائٹ کے اوپری حصے میں موجود Sign Up کے ربط پر کلک کریں تاکہ رجسٹریشن کروائی جاسکے۔



رجسٹریشن فارم کا پہلا مرحلہ بہت سادہ ہے۔ اپنا ای میل ایڈریس، منفرد صارف نیم (یوزر نیم) اور پاس ورڈ ٹائپ کیجئے اور Create account now کے سبز بٹن پر کلک کر دیں۔

**Create your CloudFlare account**

Looking to add a website on CloudFlare? Read our [step-by-step guide](#)

Your email address:

Confirm email address:

Choose a username:

Password:

Confirm password:

The legal bit: ☒ I agree to CloudFlare's [Terms of use](#)

[Create account now](#)

لیجئے، اکاؤنٹ تو بن گیا۔ کلاؤڈ فلیئر نے اکاؤنٹ کے حوالے سے آپ کو ایک ای میل بھی روانہ کر دی ہوگی۔ تاہم آپ کو اپنا اکاؤنٹ فعال کرنے کے لئے کسی ربط پر کلک کرنے کی ضرورت نہیں۔

رجسٹریشن کے اگلے مرحلے میں کلاؤڈ فلیئر آپ سے اپنے اکاؤنٹ میں ویب سائٹ شامل کرنے کا کہہ رہا ہے۔ یاد رکھیں کہ یہاں ویب سائٹ کا ایڈریس شامل کرنے سے پہلے اس بات کی یقین دہانی کر لیں کہ ویب سائٹ چلی رہی ہے۔

ڈاؤن لوڈ کرنے سے زیادہ وقت لگے گا۔ کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک چونکہ صارف کے ویب براؤزر کو اس کے قریب ترین موجود سرور سے فائلیں فراہم کرتے ہیں، اس لئے ویب پیجز تیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک آپ کی ویب سائٹ ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک سے بھی بچاتے ہیں۔ ان کے پاس اچھی اور خراب آئی پی پتوں کی ایک فہرست ہوتی ہے۔ اگر کوئی آئی پی ایڈریس ماضی میں ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک میں ملوث تھا یا وہ کسی ایسے نیٹ ورک کا حصہ ہے تو سی ڈی این کا سرور اسے درکار ویب پیج فراہم کرنے کے بجائے پہلے ایک Captcha چیلنج پورا کرنے کو کہتا ہے۔ یہ چیلنج ایک آڑھے ترچھے حروف اور

اعداد پر مبنی تصویر ہوتی ہے جسے صارف کو دیئے گئے باکس میں ٹائپ کرنا ہوتا ہے۔ یہ کام انسان کے لئے بہت آسان ہے لیکن کسی کمپیوٹر سافٹ ویئر کے لئے بہت مشکل۔ اس طرح سی ڈی این انسان اور کمپیوٹر بوٹ کو الگ کر لیتے ہیں۔

یہ نیٹ ورک آپ کی ویب سائٹ کو ہیکر کے حملوں سے بھی محفوظ بناتے ہیں۔ چونکہ ویب پیج کی درخواست ویب سائٹ کے ہوسٹنگ سرور کے بجائے پہلے ان کے پاس آتی ہے، اس لئے یہ اپنے خصوصی میکائزم سے پتا لگا سکتے ہیں کہ کی گئی درخواست اصلی ہے یا کسی حملہ آور کی جانب سے بھیجی گئی ہے۔

آپ سوچ رہے ہونگے کہ کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک جیسی توپ چیز کو استعمال کرنا تو کافی مشکل ہوگا۔ لیکن جناب، ایسا بالکل نہیں ہے۔ اپنی ویب سائٹ کو کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورک پر منتقل کرنا اتنا آسان ہے کہ اس میں پانچ منٹ سے بھی کم وقت صرف ہوتا ہے۔

اس مضمون میں ہم آپ کو کلاؤڈ فلیئر کے ذریعے اپنی ویب سائٹ سی ڈی این پر منتقل کرنے اور اسے محفوظ بنانے کے طریقے بتائیں گے۔

یہاں آپ کو ایک اور دلچسپ بات بتاتے چلیں کہ حال ہی میں کلاؤڈ فلیئر نے مفت ایس ایس ایل سرٹیفکیٹ کی سہولت فراہم کرنا شروع کر دی ہے۔ اس سے پہلے وہ ویب سائٹ جس پر اپنا ایس ایس ایل سرٹیفکیٹ انسٹال ہو، وہ کلاؤڈ فلیئر کا مفت پیکیج استعمال نہیں کر سکتی تھیں۔ اب کلاؤڈ فلیئر نہ صرف ان ویب سائٹس جنہوں نے اپنا ایس ایس ایل سرٹیفکیٹ انسٹال کر رکھا ہے، کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے بلکہ ایسی ویب سائٹس جن کے پاس اپنا ایس ایس ایل موجود نہیں، بھی محفوظ پروٹوکول پر چلائی جاسکتی ہیں۔

تقریباً تمام معروف ہوسٹنگ کمپنیاں اب آپ کی ویب سائٹ کو کلاؤڈ فلیئر پر منتقل کرنے کی سہولت ہوسٹنگ کنٹرول پینل میں ہی فراہم کرتی ہیں۔ آپ کو



تمام ڈی این ایس ریکارڈز پر ایک نظر مارنے کے بعد ویب پیج پر نیچے آجائیں۔ یہاں آپ کو حسب سابق ایک سبز رنگ کا بٹن نظر آئے گا۔ آپ اس بٹن پر کلک کر دیں۔

اگلا مرحلہ پر آپ کو اپنی ویب سائٹس کے لئے کلاؤڈ فلیئر کی سیٹنگز کو منتخب کرنا ہے۔ ہم یہاں Choose a plan سے \$0/month - Free کا انتخاب کریں گے۔ Performance میں سے CDN Only اور سیکیورٹی میں سے Medium کا انتخاب کریں گے۔ یہاں سیکیورٹی کا آپشن خاص طور پر توجہ طلب ہے۔ اگر آپ کی ویب سائٹ حال ہی میں ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک کا شکار ہوئی ہے یا وہ کسی ہیکر کے حملے کی زد میں ہے تو

سیکیورٹی میں سے High کا انتخاب کریں۔ یاد رہے کہ ویب سائٹ کلاؤڈ فلیئر میں شامل کر لینے کے بعد آپ جب چاہیں ان تمام سیٹنگز میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔

باقی پرفارمنس میں سے ہم نے CDN Only کا انتخاب اس لئے کیا ہے کہ فی الحال ہم صرف کلاؤڈ فلیئر کی کامیونٹی ڈیلیوری نیٹ ورک سروس سے ہی فائدہ اٹھانا چاہتے ہیں۔ باقی اگر آپ مستقبل میں چاہیں تو CDN کے علاوہ ان کی ویب سائٹ کی کارکردگی کو بہتر بنانے والے دیگر آپشنز کا بھی انتخاب کر سکتے ہیں۔

اس مرحلے پر باقی آپشنز یعنی Automatic IPv6 اور SmartErrors کو جوں کے توں رہنے دیں اور Continue کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اگلا مرحلہ آخری ہے۔ یہاں آپ کو کلاؤڈ فلیئر 2 عدد

ایڈریس ٹائپ کرنے کے بعد آپ Add Website کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اگلے مرحلے میں کلاؤڈ فلیئر آپ کی ویب سائٹ کو اسکن کرے گا۔ اس کے ڈی این ایس سمیت دیگر سیٹنگز کو حاصل کرے گا۔ اس میں تقریباً پندرہ سے بیس سیکنڈ کا وقت لگتا ہے۔ اسکن مکمل ہو جانے کے بعد آپ کو Continue کا ایک سبز بٹن نظر آتا ہے۔ آپ اس پر کلک کر دیں۔

اگلے مرحلہ قدرے پیچیدہ ہے۔ لیکن اگر آپ ایک تجربہ کار ویب ماسٹر ہیں تو اسے سمجھنے میں زیادہ دشواری نہیں ہوگی۔ اس مرحلے پر آپ اپنی ویب سائٹ کے ڈی این ایس زون کی تدوین کر سکتے ہیں۔ اگرچہ 99 فی صد مواقع پر آپ کو اس کی ضرورت پیش نہیں آتی۔ تاہم اگر آپ نے کسی اپنی ویب سائٹ کے ڈی این ایس زون میں کسی ضرورت کے پیش نظر پہلے ہی تبدیلی کر رکھی ہے تو یہاں بھی تبدیلی کرنی ہوگی۔ لیکن جیسا کہ ہم نے پہلے کہا، اگر آپ نے ڈی این ایس کو نہیں چھیڑا تو پھر یہاں بھی کوئی تبدیلی نہیں کرنی ہوگی۔

| Type | Name              | Value                   | TTL       | Active |
|------|-------------------|-------------------------|-----------|--------|
| A    | drmhamidullah.com | points to 216.239.32.21 | Automatic |        |
| A    | drmhamidullah.com | points to 216.239.32.21 | Automatic |        |
| A    | drmhamidullah.com | points to 216.239.32.21 | Automatic |        |



namservers فراہم کر رہا ہے۔ آپ انہیں نوٹ کر لیں۔ ہمیں یہ نیم سرورز فراہم کیا اور لاگ ان ہو گئے۔

اپنے ڈومین نیم کے موجود نیم سرورز کی جگہ ڈالنے ہیں۔

اس سلسلے میں درست رہنمائی آپ کو ڈومین رجسٹریشن کمپنی ہی فراہم کر سکتی ہے۔ تاہم بیشتر ویب سائٹ مالکان کو اس بارے میں علم ہوتا ہے کہ نیم سرورز کیسے تبدیل کئے جائیں۔ آپ نے پہلے سے موجود نیم سرورز کی جگہ کلاؤڈ فلیئر کے فراہم کردہ نیم سرورز شامل کرنے ہیں۔

جب آپ ایسا کر چکیں تو کچھ منٹ انتظار کیجئے۔ ڈی این اے کو آپ ڈیٹ ہونے میں چند منٹ سے 24 گھنٹے تک لگ سکتے ہیں۔ تاہم ہمارا تجربہ ہے کہ ڈومین نیم فروخت کرنے والی معروف کمپنیوں سے خریدے گئے ڈومین نیم کے جب نیم سرور تبدیل کئے جاتے ہیں تو وہ تقریباً ایک سے پانچ

منٹ کے دوران آپ ڈیٹ ہو جاتے ہیں۔

اب آپ واپس کلاؤڈ فلیئر پر تشریف لے جائیں اور I've updated my nameservers, continue کے بٹن پر کلک کر دیں۔

لیجئے جناب، اب آپ کی ویب سائٹ کلاؤڈ فلیئر کے سی ڈی این پر منتقل ہو گئی ہے اور آپ My Websites پر پہنچ گئے ہیں۔ یہاں آپ کو اپنی ویب سائٹ کا نام لکھا نظر آئے گا۔ اس کے نام کے سامنے اگر آپ کو لال رنگ کا آئی کن نظر آ رہا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ ابھی تک نیا نیم سرور فعال نہیں ہوا۔ پریشان ہونے کی بات نہیں، آپ چند منٹ مزید انتظار کر لیں اور اس کے بعد re-test کے ربط پر کلک کر دیں۔

آپ My Websites کے پیج پر دیکھ سکتے ہیں کہ یہاں نئی ویب سائٹ شامل کرنے کے لئے بھی آپشن موجود ہے۔ جبکہ پہلے سے موجود ویب سائٹ کی سیٹنگ اور ترجیحات کو تبدیل کرنے کا آپشن بھی یہی موجود ہے۔ اگر آپ چاہیں تو اپنی ویب سائٹ کو کلاؤڈ فلیئر کے نیٹ ورک سے عارضی طور پر ہٹا بھی سکتے ہیں۔ یہ تمام اور دیگر آپشنز ویب سائٹ کے نام کے سامنے موجود گیٹر کے آئی کن پر کلک کرنے سے ملاحظہ کئے جاسکتے ہیں۔

## Update your name servers

The final step is to update the name servers for **drmhamidullah.com**. To do this, you will need to go to your DNS provider and change your name servers. Once updated, please return to this page and click the green button.

Change your name servers with your DNS provider

Current name servers

ns1.netfirms.com

ns2.netfirms.com

Change your nameservers to

ara.ns.cloudflare.com

norman.ns.cloudflare.com

I've updated my nameservers, continue >

اب اس براؤزر ونڈو یا ٹیب کو کھلا رہنے دیں اور ایک نئی ونڈو یا ٹیب میں اپنا ڈومین نیم کنٹرول پینل کھول لیں۔ یہ کنٹرول پینل آپ کو وہی کمپنی فراہم کرتی ہے جس سے آپ نے ڈومین نیم خریدا ہے۔ اگر آپ کو اس بارے میں علم نہیں تو اس کمپنی سے رابطہ کیجئے جس سے آپ نے ڈومین خریدا تھا۔ ممکن ہے کہ آپ نے ہوسٹنگ اور ڈومین ایک ہی کمپنی سے خریدا ہو۔ ایسی صورت میں ڈومین کے نیم سرور کی تبدیلی بھی ہوسٹنگ کنٹرول پینل سے ہو جاتی ہے۔

Domain Expires (Days Left) Privacy Renew

drmhamidullah.com December 06, 2015(322) Add Auto

Overview Pointers Transfer Contact DNS Nameservers Security Subdomains Renew

Every domain requires a set of nameservers to allow visitors on the Internet to reach it. Normally, you should not need to change your nameservers from the defaults. If you do need to change your nameservers, you may do so below.

### Update Name Servers

☒ Use default name servers

Nameserver 1

ns1.netfirms.com

Nameserver 2

ns2.netfirms.com

☐ Use different name servers

Nameserver 1

ns1.netfirms.com

Nameserver 2

ns2.netfirms.com

ہم نے ڈومین نیم netfirms سے خریدا تھا۔ اس لئے ہم نے کمپنی کے ہوم

Analytics کا آپشن آپ کو ویب سائٹ کے حوالے سے انتہائی کارآمد

پیج پر موجود Control Panel کے بٹن پر کلک کر کے اپنا یوزر نیم وپاس ورڈ







یہ اپیلی کیشن بتائے گی کہ اسے بطور کی بورڈ فعال نہیں کیا گیا، پہلے یہ کام انجام دیں۔ اس کے لیے یہ خود ہی کی بورڈ سیٹنگز کھول دے گی۔ یہاں ”ریموٹ کی



بورڈ“ کے ساتھ موجود باکس میں چیک لگا دیں۔

اب اپنے کی بورڈ کو فون کے ساتھ کنیکٹ کرنے کی ضرورت ہے۔ یہ کنکشن ہوسٹ ایڈریس اور پورٹ کو استعمال کرتے ہوئے بذریعہ Telnet بنے گا۔ ہوسٹ ایڈریس اور پورٹ ایڈریس آپ اسی اپیلی کیشن کو چلائیں تو سامنے ہی لکھا ملے گا، اسے نوٹ کر لیں۔

پٹی (Putty) ٹیلیٹ کلائنٹ مفت دستیاب ہے جسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر لیں:

<http://www.putty.org>

ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد اسے چلائیں۔ ہوسٹ نیم میں جو اپیلی کیشن سے آئی پی ایڈریس آپ نے نوٹ کیا تھا ٹائپ کر دیں۔ اس کے آگے پورٹ کے خانے میں پورٹ ایڈریس جو کہ 2323 ہوگا ٹائپ کر دیں۔ نیچے کنکشن ٹائپ میں Telnet منتخب کریں، یہ بہت ضروری ہے۔ اس کے بعد نیچے موجود اوپن کے بٹن پر کلک کر دیں۔

کمپیوٹنگ میں ہم اس موضوع پر شائع کر چکے ہیں کہ کس طرح آئی فون یا اینڈروئیڈ ڈیوائس کو پی سی کے ساتھ بطور کی بورڈ ماؤس استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس بار آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح کمپیوٹر کی بورڈ کو اینڈروئیڈ کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پی سی پر ٹائپنگ کی رفتار اینڈروئیڈ فون یا ٹیبلیٹ کے مقابلے میں بہت تیز ہوتی ہے۔ اس لیے اگر آپ کو بار بار فون پر ٹائپ کرنے کی ضرورت پڑتی ہے تو اپنے کمپیوٹر کے کی بورڈ کو اینڈروئیڈ سے کنیکٹ کر کے استعمال کرنا آپ کے لیے ایک انتہائی دلچسپ تجربہ ثابت ہوگا۔

پی سی کی بورڈ کو دو طریقوں سے اینڈروئیڈ سے کنیکٹ کیا جاسکتا ہے۔ ایک طریقے میں تو کیبل درکار ہوگی، جبکہ دوسرا طریقہ وائی فائی کے ذریعے کنیکٹ کرنا ہے، جو کہ زیادہ سہل اور دلچسپ ہے۔ آئیے آپ کو تفصیلی اس طریقہ کار کے بارے میں بتاتے ہیں۔

## 1- ریموٹ کی بورڈ کو استعمال کرتے ہوئے

### بذریعہ وائی فائی

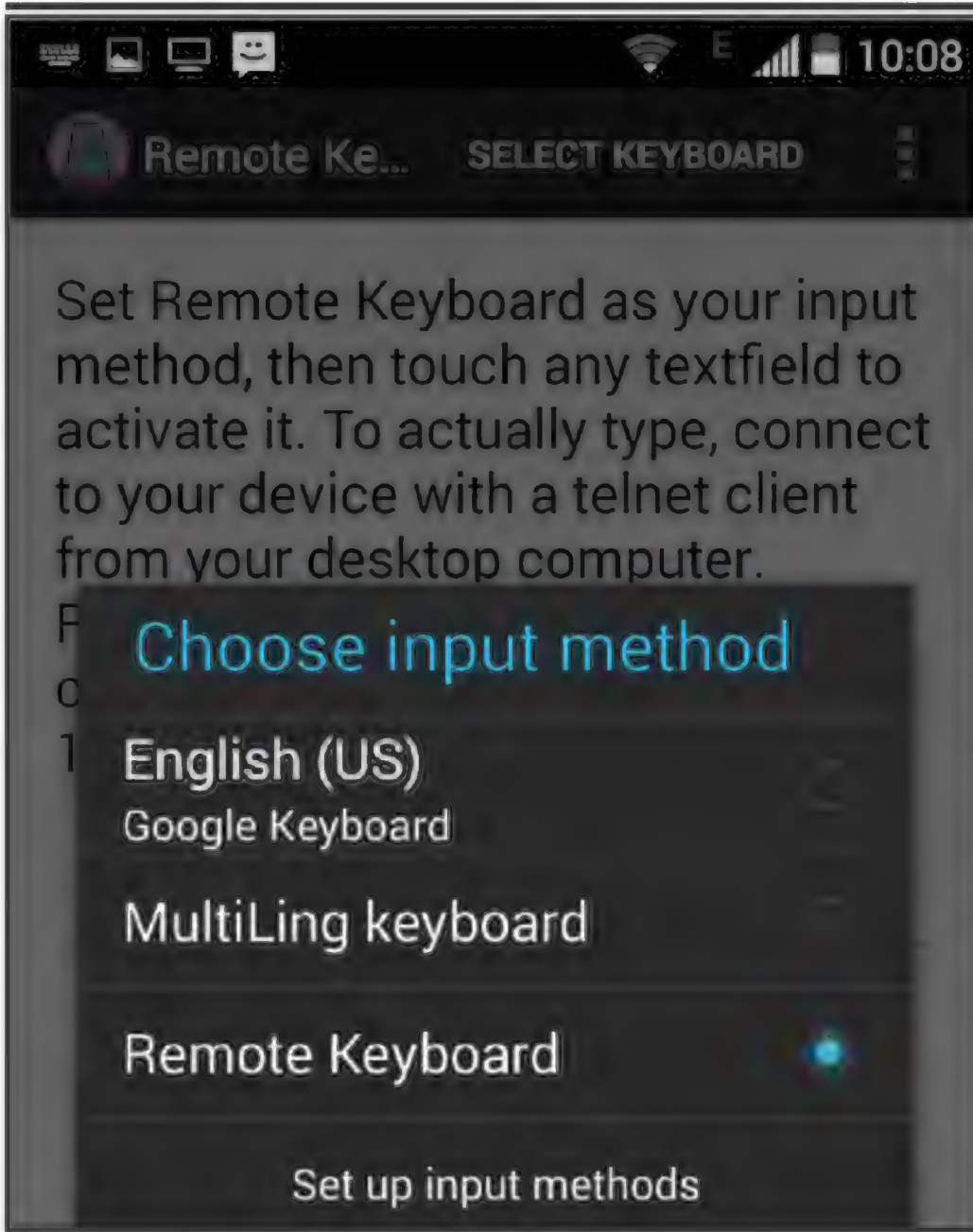
”ریموٹ کی بورڈ“ ایک اینڈروئیڈ اپیلی کیشن ہے۔ جس کے ذریعے ڈیسک ٹاپ کی بورڈ کو وائی فائی کے ذریعے فون کے ساتھ کنیکٹ کیا جاسکتا ہے۔ یہ اپیلی کیشن استعمال میں انتہائی آسان ہے اور سادہ سے انٹرفیس کی مالک ہے۔ اس کی سادہ سی کنفیگریشن کے بعد آپ اپنے ڈیسک ٹاپ کی بورڈ سے فون پر براہ راست ٹائپنگ کر سکیں گے۔

سب سے پہلے درج ذیل ربط سے یہ اپیلی کیشن اپنے اینڈروئیڈ فون یا ٹیبلیٹ میں انسٹال کریں:

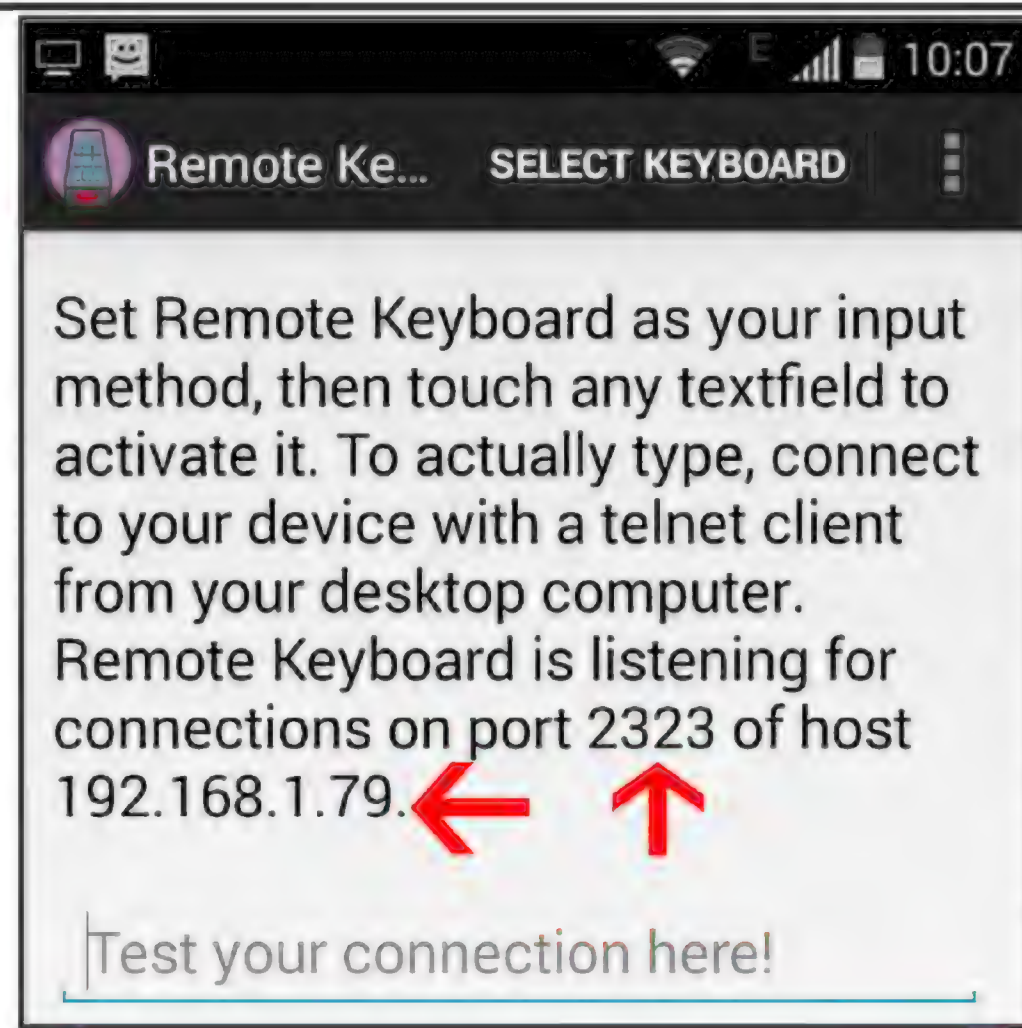
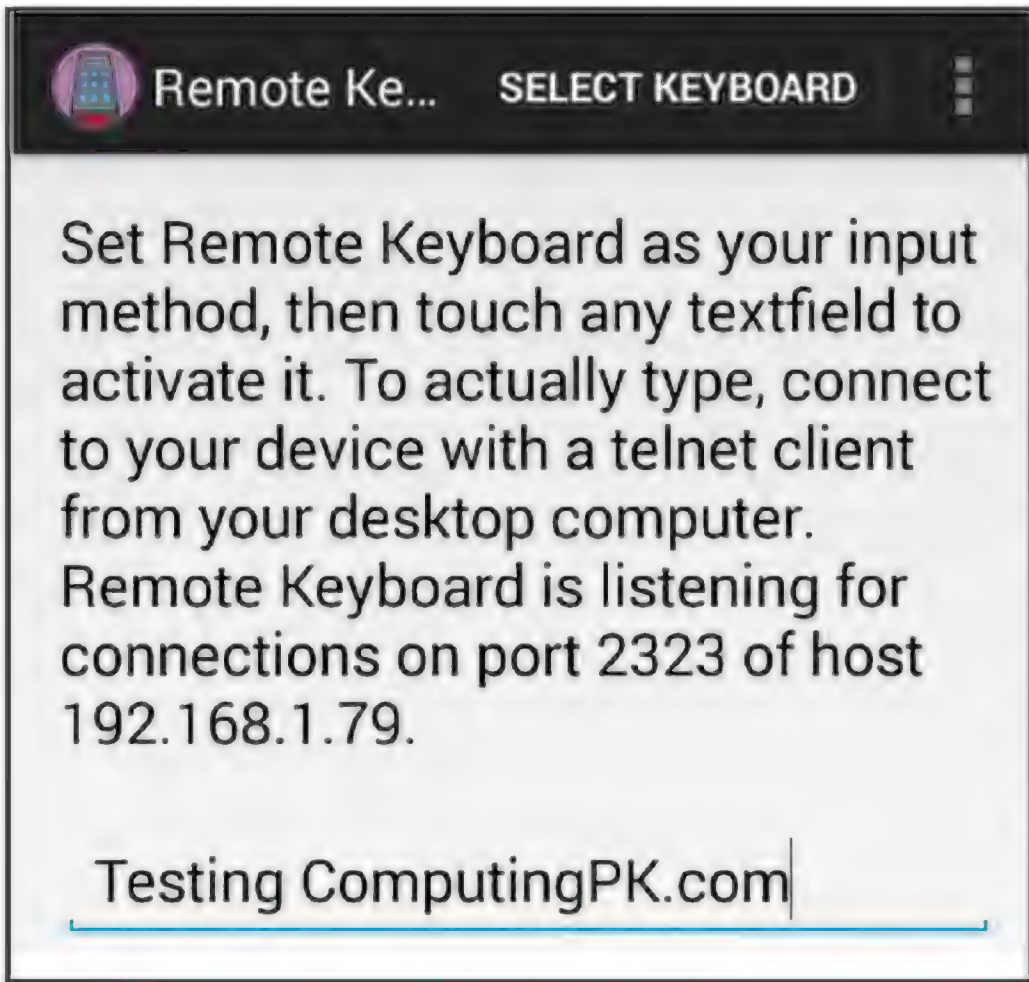
<http://bit.ly/remotekeyboard>

مزید آگے بڑھنے سے پہلے ایک بار پھر دیکھ لیں کہ کمپیوٹر اور اینڈروئیڈ ڈیوائس دونوں ایک ہی وائی فائی نیٹ ورک پر موجود ہیں؟ اگر آپ کا جواب ”ہاں“ میں ہے تو اس اپیلی کیشن کو اپنے فون پر چلائیں۔

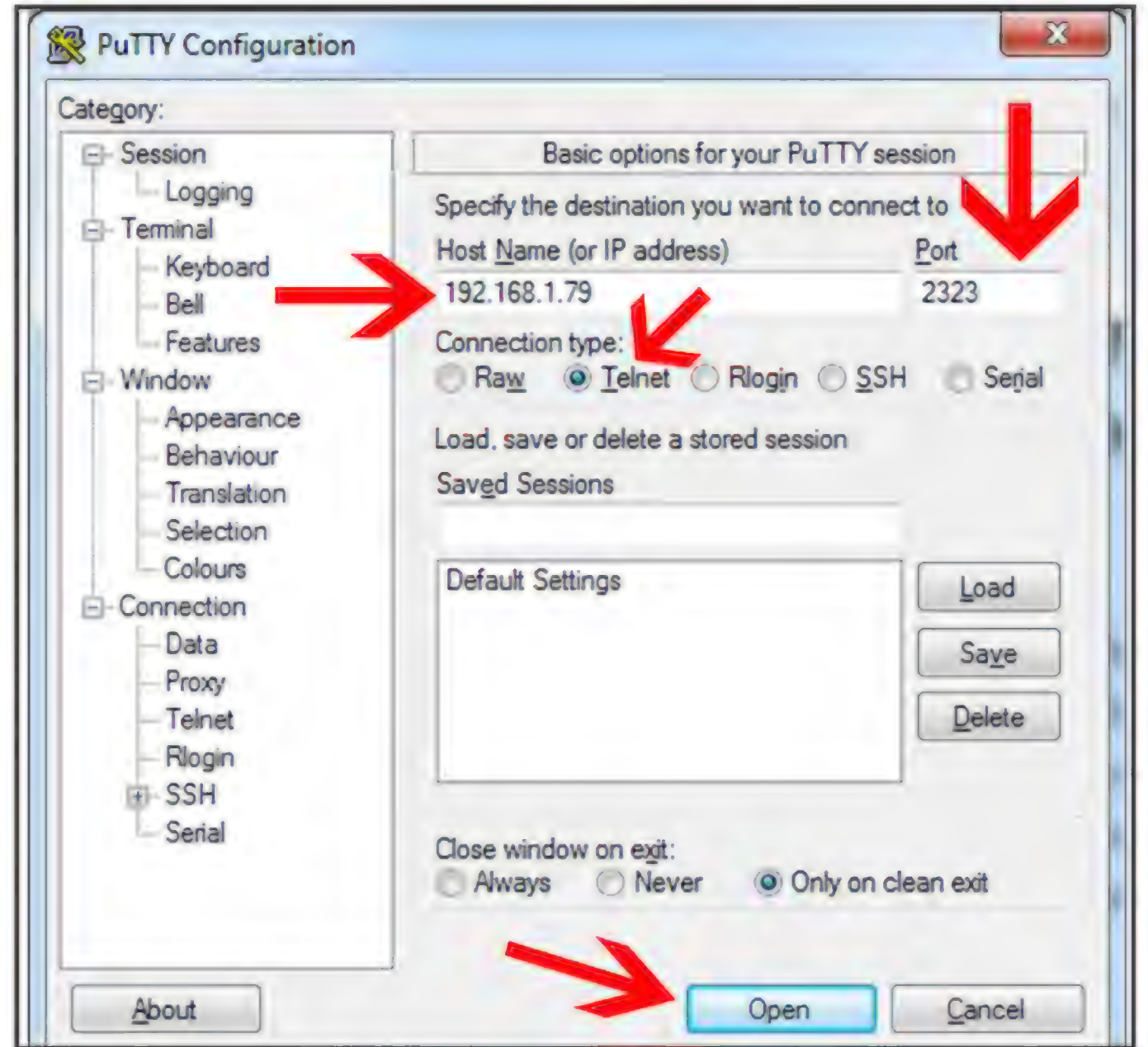




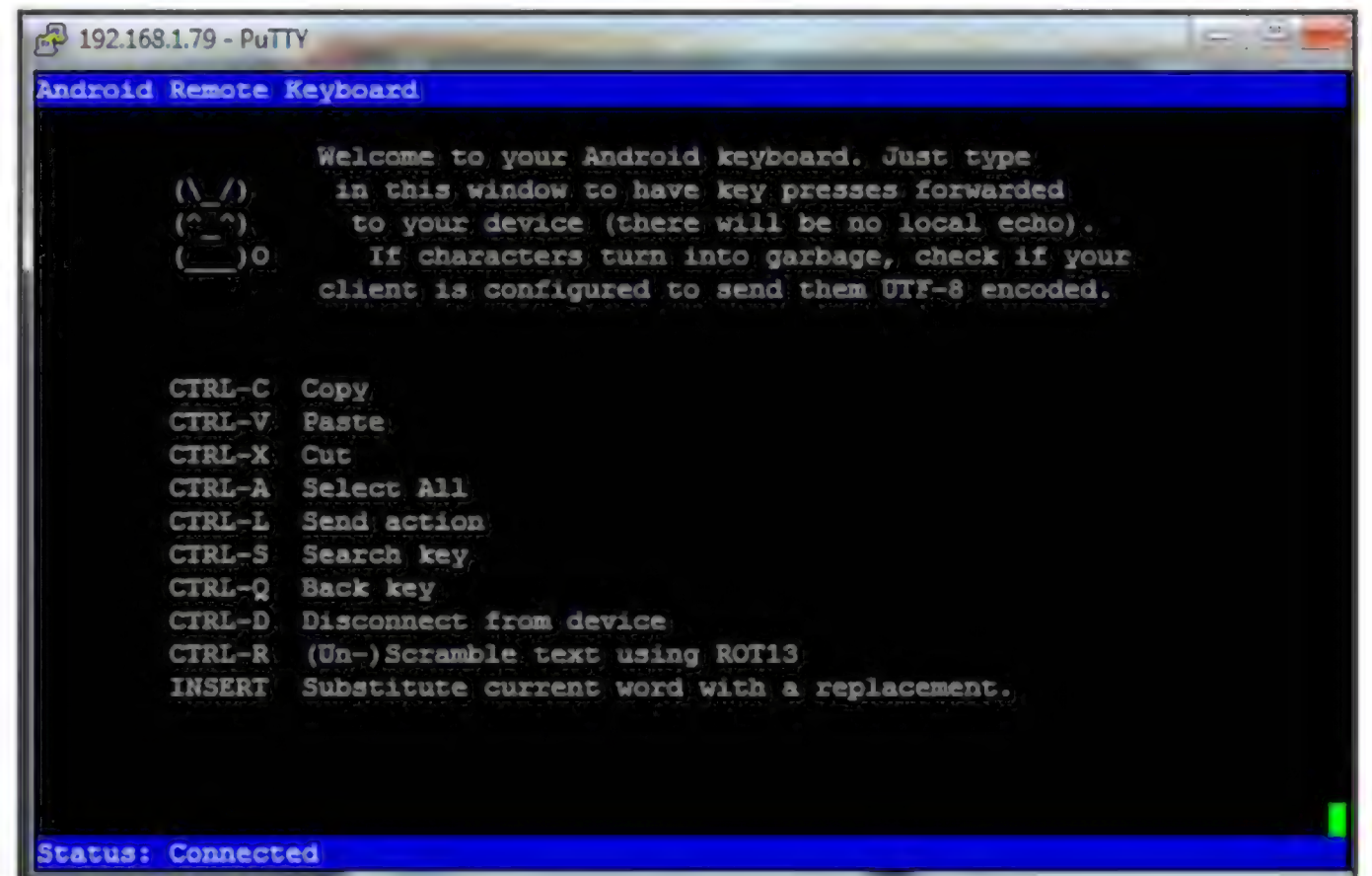
گے کہ وہ فون پر ٹائپ ہو جائے گا۔ خیال رہے کہ اگر آپ ایک سے زیادہ کی بورڈز استعمال کر رہے ہوں تو ہر دفعہ ٹائپ کرنے سے پہلے اینڈروئیڈ آپشن دیتا ہے کہ اپنی ضرورت کے تحت کی بورڈ منتخب کر لیں۔ اس لیے پی سی کی بورڈ سے ٹائپ کرنے کے لیے بھی آپ کو پہلے ”ریموٹ کی بورڈ“ کو منتخب کرنا ہوگا۔



تصویر میں دکھائی گئی کمانڈ پرامپٹ جیسی اسکرین کھل جائے تو سمجھ جائیں آپ نے کنکشن بالکل درست طریقے سے بنا لیا ہے۔ اس کمانڈ پرامپٹ کی اسکرین پر آپ جو بھی ٹائپ کریں گے وہ فون پر ٹائپ ہونا شروع ہو جائے گا۔



اسے آزمانے کے لیے ”ریموٹ کی بورڈ“ میں ہی ٹائپنگ فیلڈ موجود ہے۔ فون پر اس پر کلک کریں اور پی سی پر کمانڈ پرامپٹ پر ٹائپ کریں۔ آپ دیکھیں



## 2- بذریعہ OTG کیبل

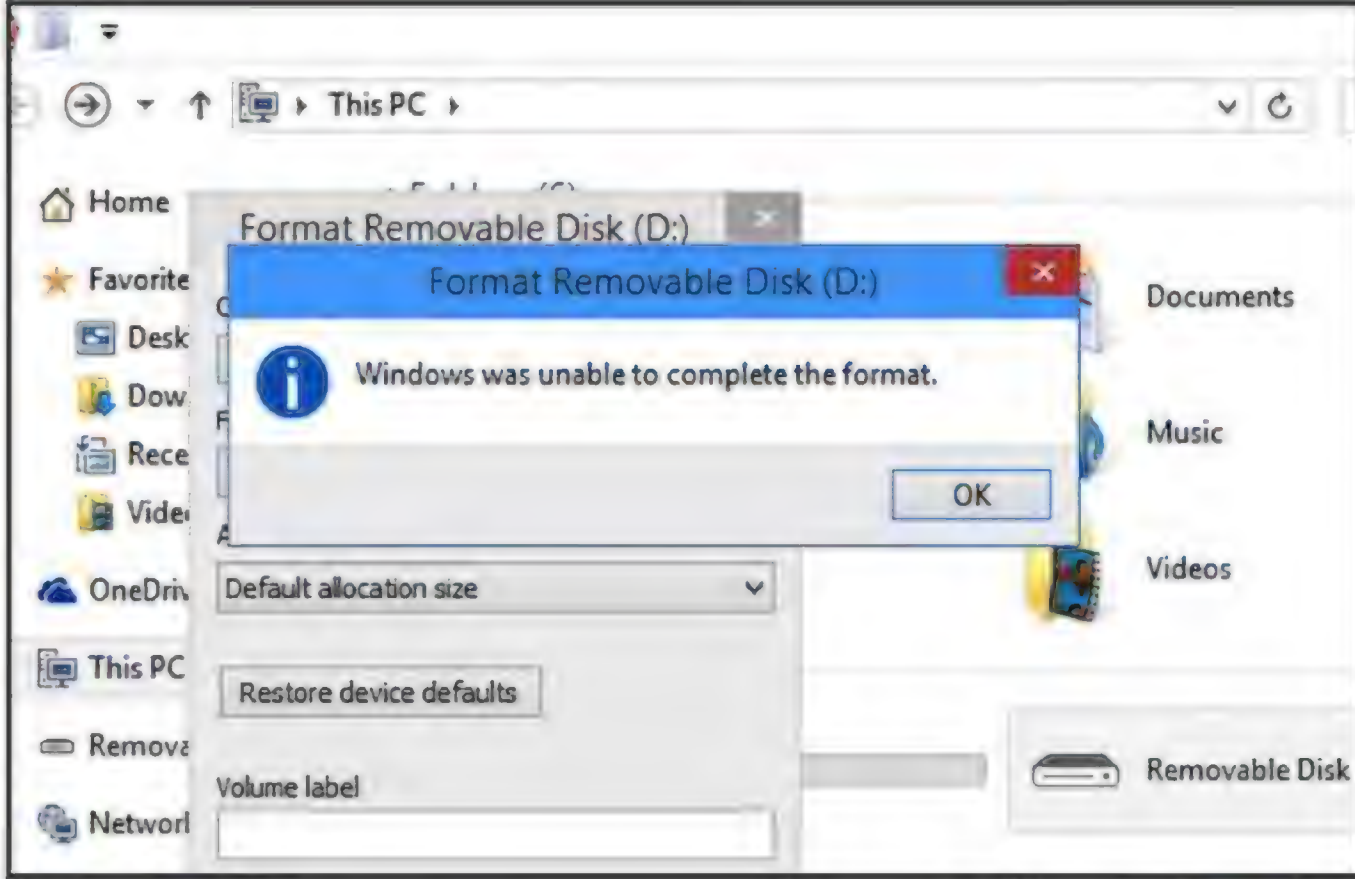
کی بورڈ کو براہ راست فون کے ساتھ لگانے کے لیے OTG کیبل درکار ہوتی ہے۔ یہ کیبل حاصل کرنے سے پہلے یہ دیکھنا ضروری ہوتا ہے کہ آیا اینڈروئیڈ ڈیوائس میں اس کیبل کو استعمال کرنے کی سپورٹ موجود ہے کہ نہیں۔ یہ چیک کرنے کے لیے ”اوٹی جی چیکر“ اپیلی کیشن استعمال کی جاسکتی ہے:

<http://bit.ly/usb-otg-checker>

اس اپیلی کیشن کو انسٹال کر کے چلائیں، اگر آپ کی ڈیوائس اس سہولت کی حامل ہے تو آپ بازار سے باآسانی اوٹی جی کیبل حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ کیبل ایک طرف سے فون میں پلگ ہوتی ہے جبکہ دوسری جانب کوئی بھی یو ایس بی ڈیوائس لگائی جاسکتی ہے۔ کی بورڈ کے علاوہ یو ایس بی فلیش ڈرائیو بھی اس کیبل کے ذریعے استعمال کی جاسکتی ہے۔



# فارمیٹ نہ ہو سکے والی فلیش ڈرائیو کا علاج کیجئے

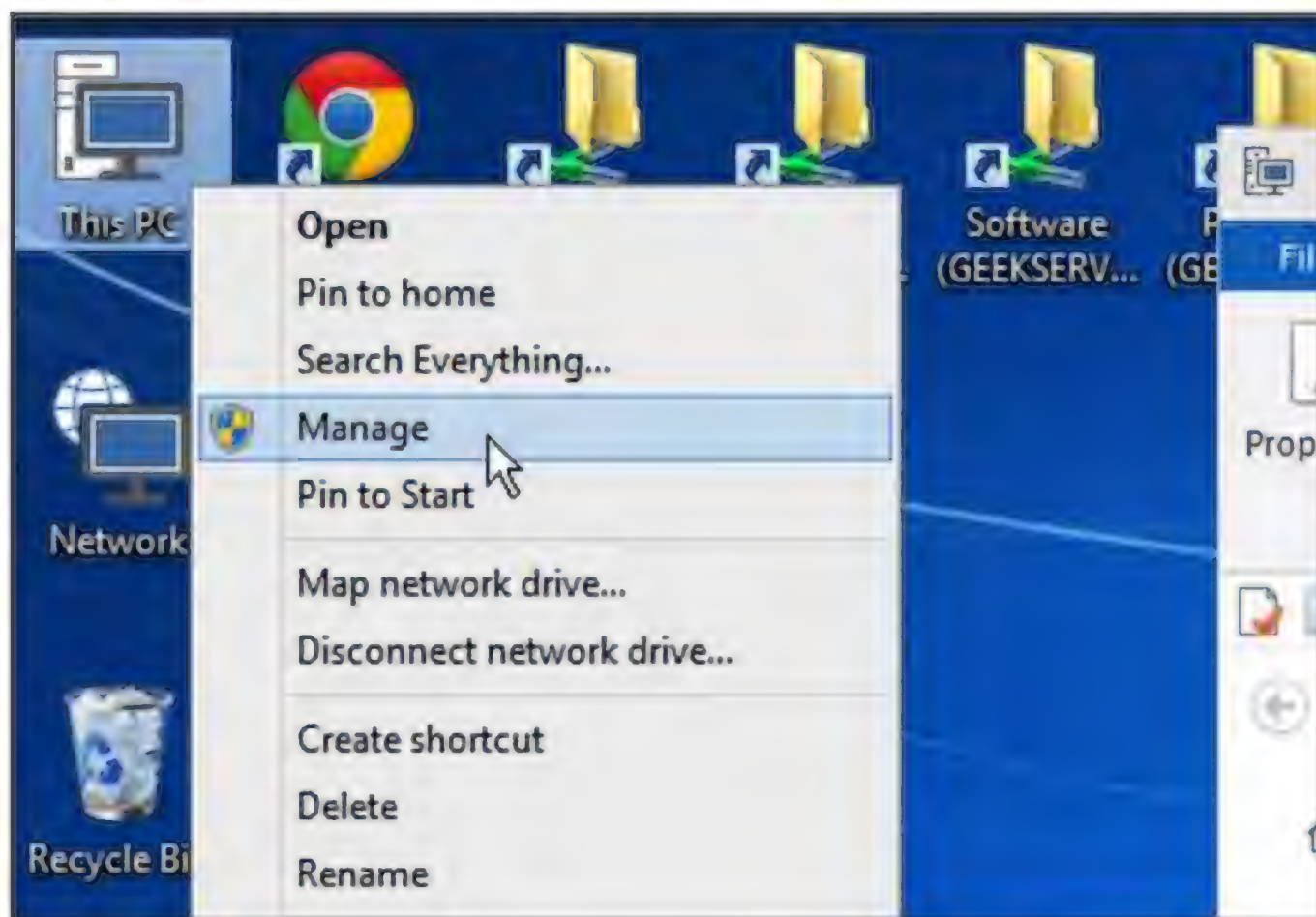


کمپیوٹر منیجمنٹ ٹیبلٹی کھل جائے گی۔

بائیں طرف موجود مینو میں اسٹوریج کے نیچے موجود Disk Management پر کلک کریں۔

تمام سسٹم ڈرائیوز اس کے سامنے آجائیں گی۔ اس میں فلش ڈرائیو بھی موجود ہوگی۔ دیگر ڈرائیوز کے تو نام بھی موجود ہوں گے لیکن یو ایس بی کا چونکہ نام نہیں آ رہا ہوگا اس لیے اسے اس کے سائز سے پہچاننا ہوگا۔ جبکہ ونڈوز اسے Unallocated space کے طور پر دکھا رہی ہوگی۔

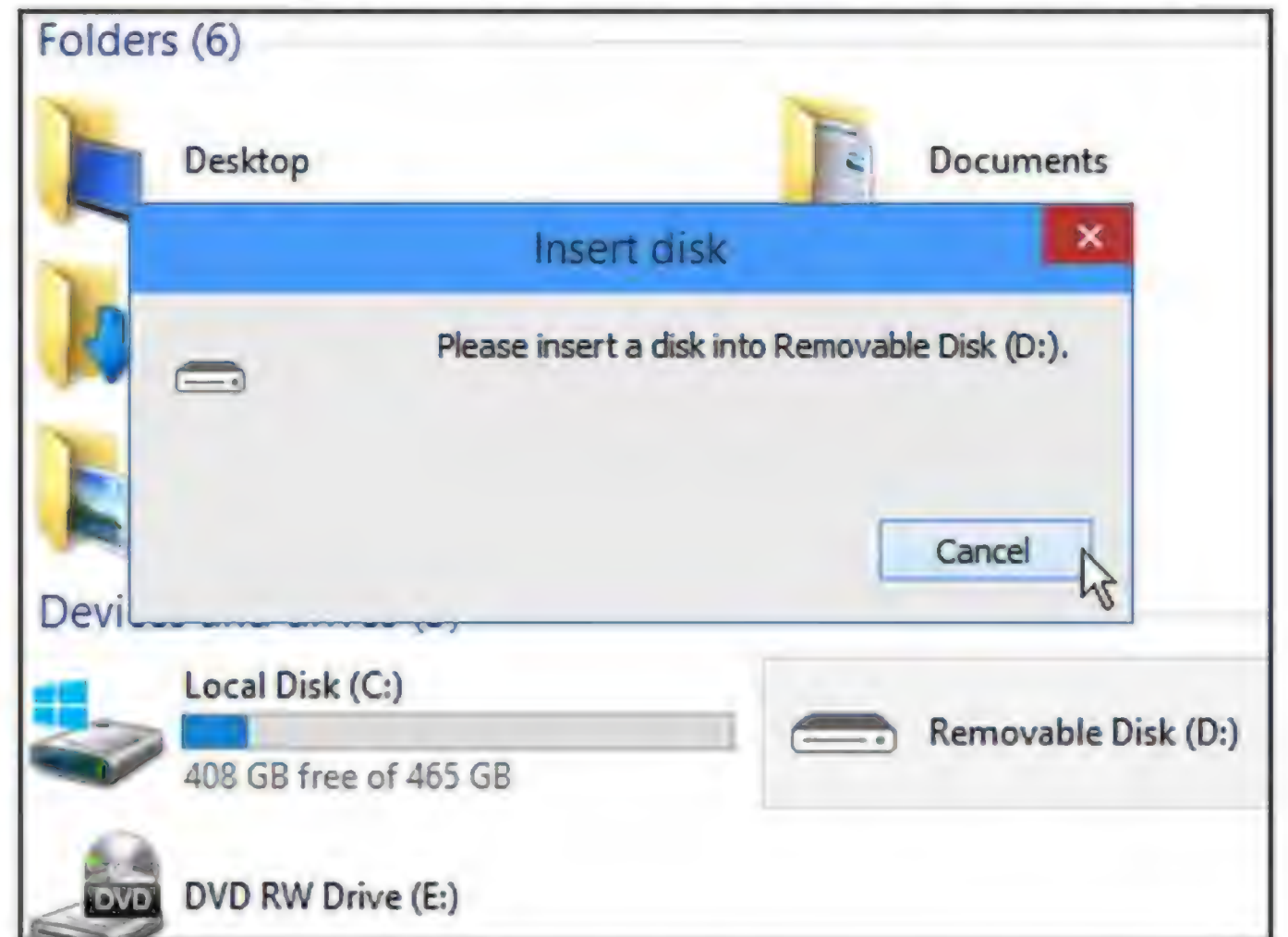
Unallocated space کا مطلب ہے کہ یہ اسپیس فارغ پڑی ہے،



یو ایس بی فلش ڈرائیو کو پلگ کر کے مائی کمپیوٹر سے کھولنے پر آپ نے "Please insert a disk into Removable Disk" کا ایرر تو ضرور دیکھا ہوگا کیونکہ یو ایس بی فلش ڈرائیوز کا یہ ایک عام مسئلہ ہے۔ ہمیں کمپیوٹنگ کے فیس بک پیج پر جو سوالات موصول ہوتے ہیں، ان میں سے اکثر اسی بارے میں ہوتے ہیں۔

ایسی فلش ڈرائیو کو خراب سمجھ کر کسی دراز میں یا کچرے کے ڈبے میں پھینکے سے پہلے آئیے ایک تجربہ کر دیکھتے ہیں شاید کہ یہ ٹھیک ہو جائے۔ ایک بات کا خیال رہے کہ اس تجربے کے دوران یو ایس بی ڈرائیو تو ٹھیک ہو سکتی ہے لیکن اس میں موجود ڈیٹا ضائع ہو سکتا ہے۔

جو یو ایس بی فلش ڈرائیو چل نہ پارہی ہو اکثر فارمیٹ بھی نہیں ہوتی۔ جب اسے فارمیٹ کرنے کی کوشش کی جائے تو درج ذیل ایرر ملتا ہے:

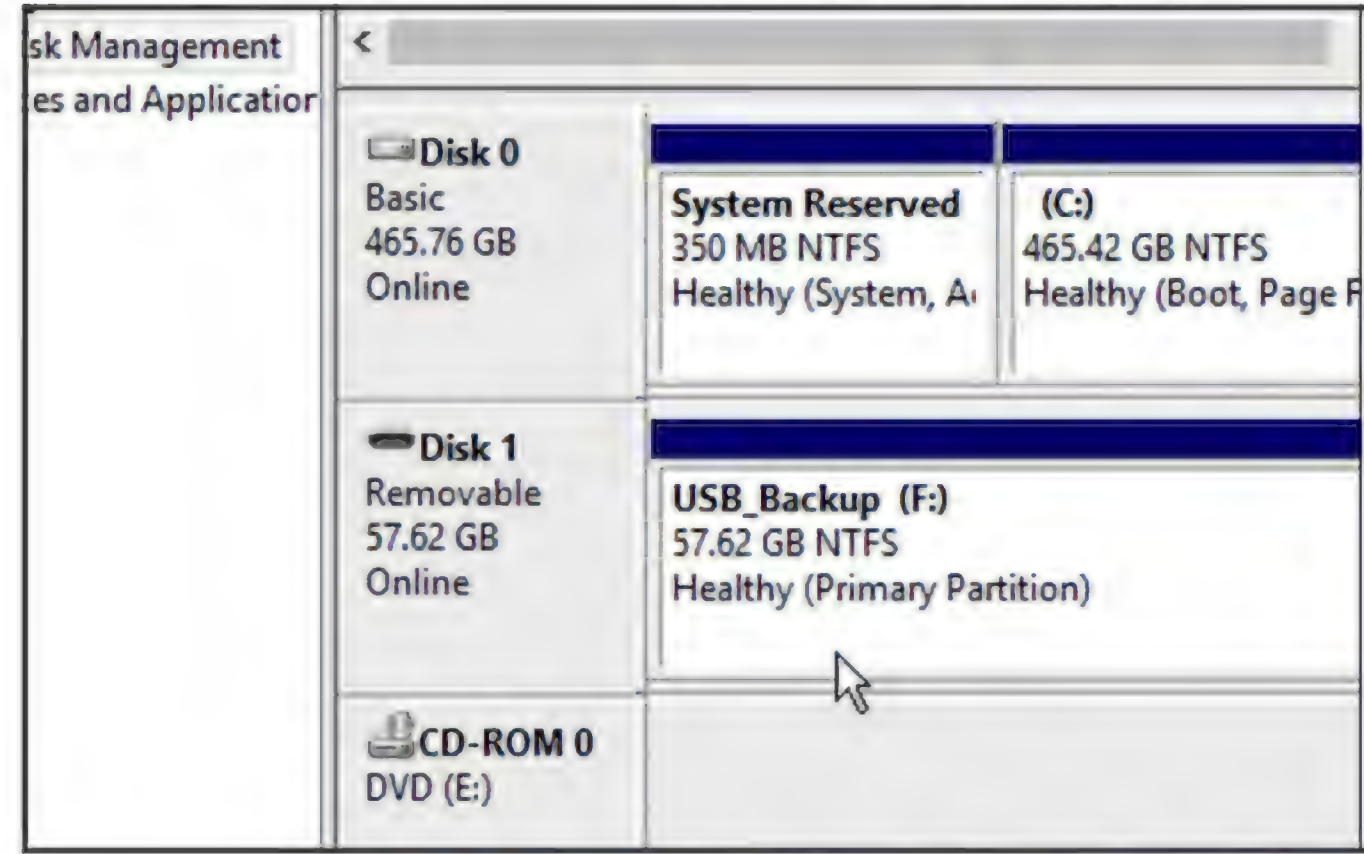
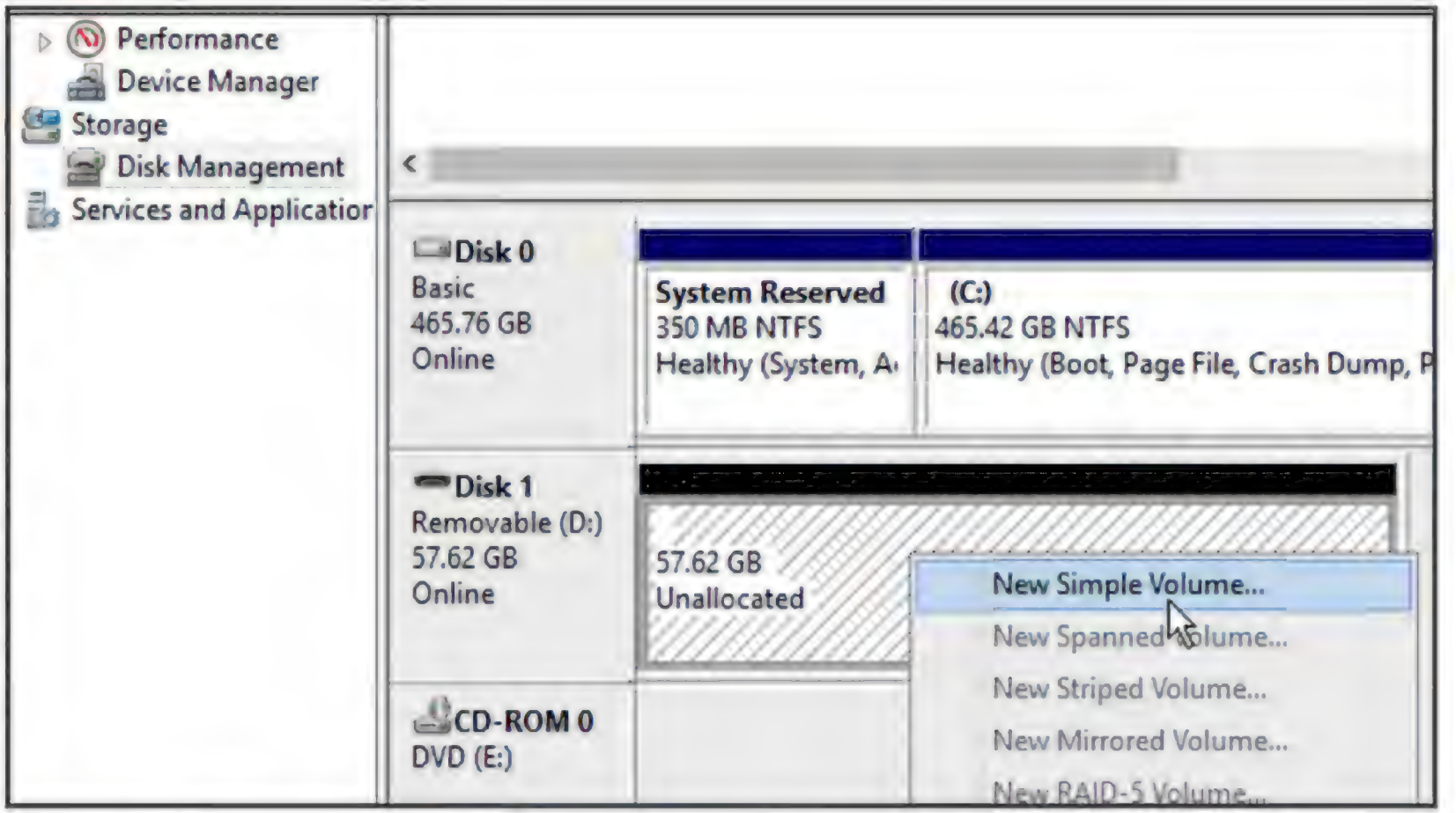


"Windows was unable to complete the format"

ایسی یو ایس بی کو ٹھیک کرنے کے لیے اسے سسٹم میں پلگ کریں۔ مائی کمپیوٹر کے آئی کن پر رائٹ کلک کر کے Manage پر کلک کریں۔



سمپل ولیم وزارڈ شروع ہو جائے گا۔ یہاں زیادہ کام کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ فائل سسٹم NTFS اور ولیم لیبل آپ جو چاہیں منتخب کر سکتے ہیں۔ چونکہ ہر نئے پارٹیشن کو استعمال کرنے سے پہلے فارمیٹ کرنا ضروری ہوتا ہے اس لیے نیچے موجود Perform a quick format پر بھی چیک لگادیں۔ اس کے بعد نیچے موجود نیکسٹ کے بٹن پر کلک کردیں۔ آخری ونڈو پر بتایا جائے گا کہ کام مکمل ہو چکا ہے۔ Finish کے بٹن پر کلک کردیں۔



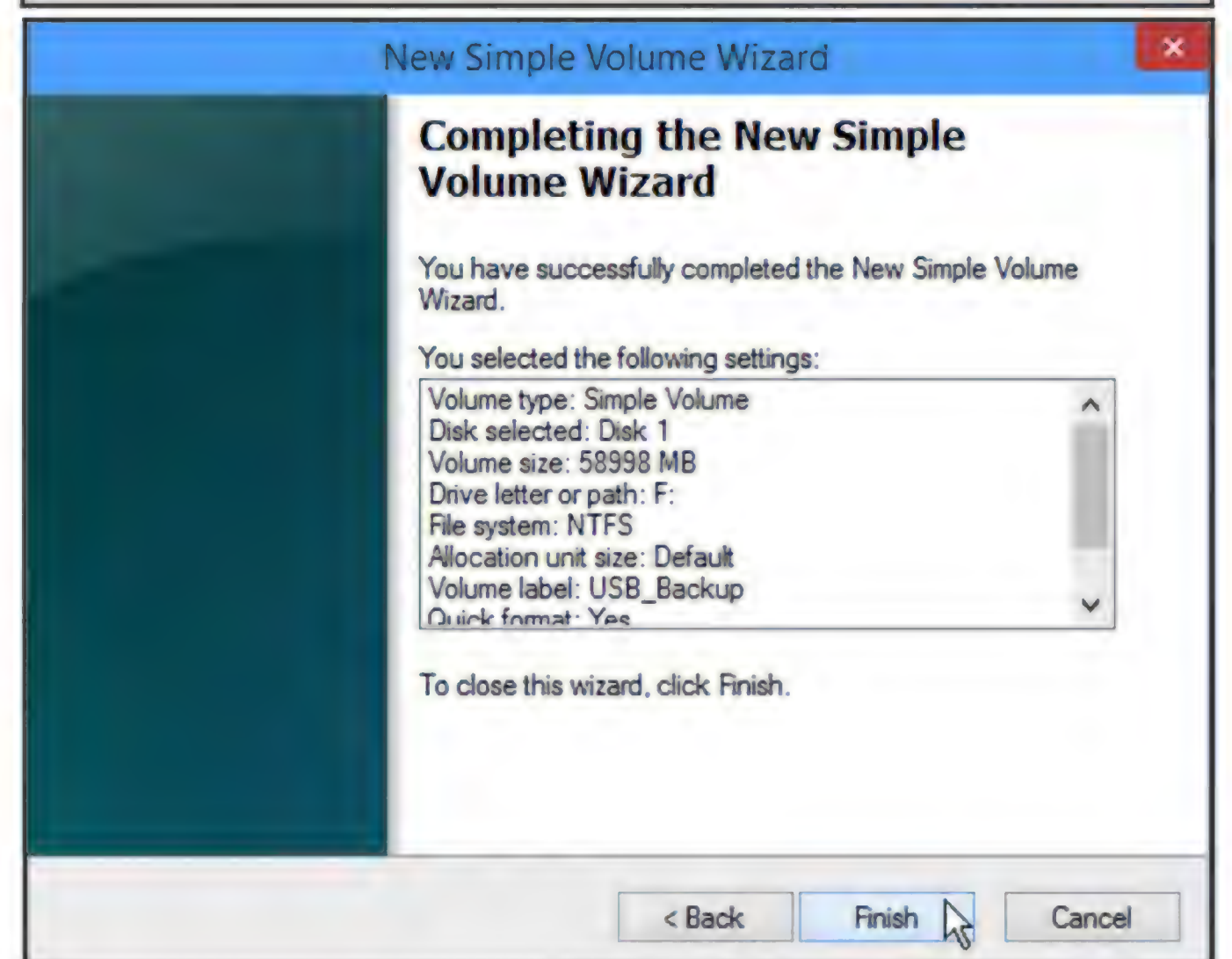
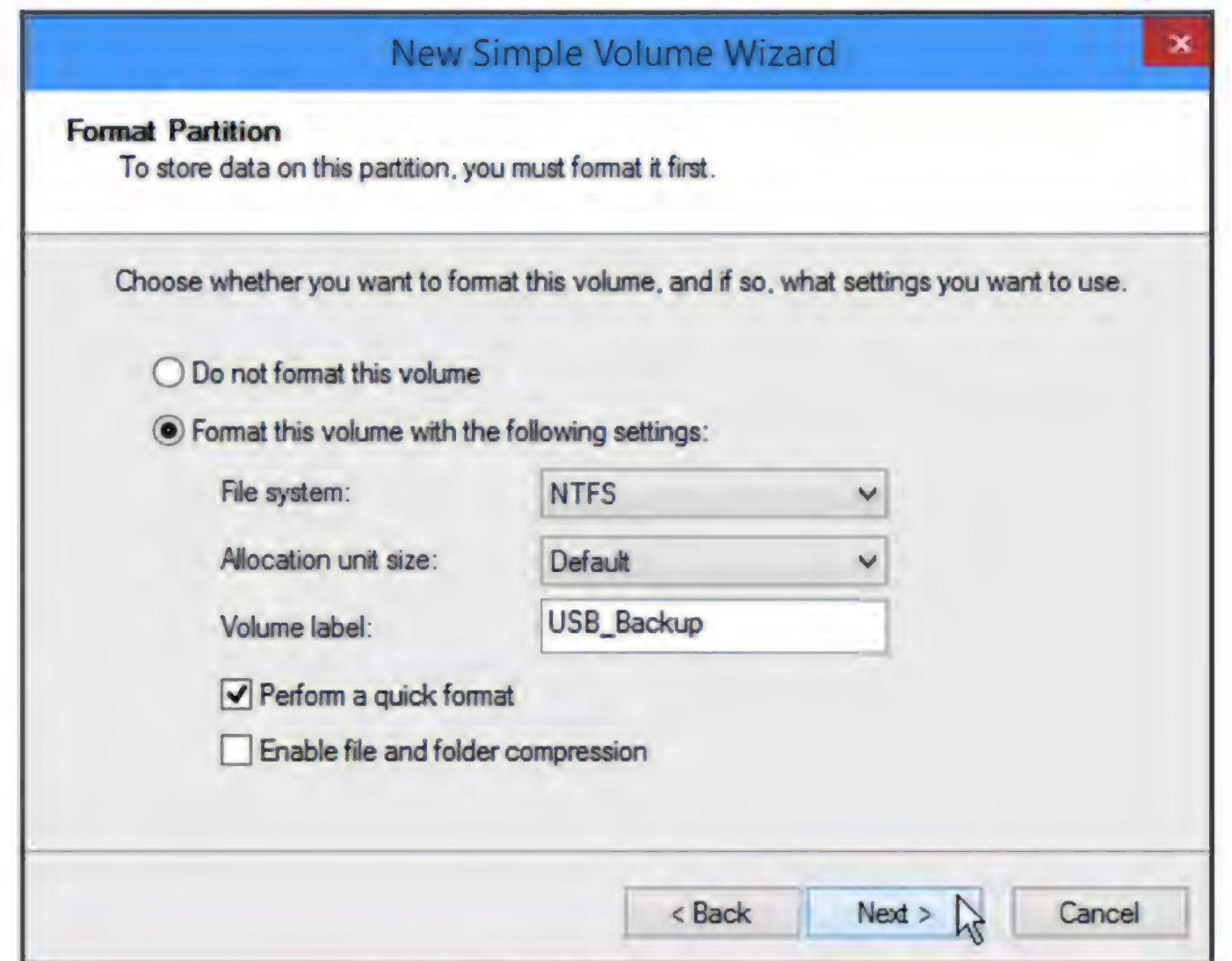
اب اگر آپ ڈسک منیجمنٹ میں دیکھیں تو اس ڈرائیو کو بھی موجود ہونا چاہیے۔ اس کی تصدیق کے لیے مائی کمپیوٹر کو کھول کر دیکھیں۔ اب ونڈوز کو فلش ڈرائیو کو پہچاننے میں کوئی دشواری نہیں ہونی چاہیے اور یہ ڈرائیو بھی دیگر ڈرائیوز



کے ساتھ موجود ہونی چاہیے۔ اگر یہ طریقہ آپ کے لیے کام نہ کرے تو آپ کو کوئی اور طریقہ آزمانا ہوگا۔ یو ایس بی فلش ڈرائیو کو ٹھیک کرنے کے کئی طریقے ہم کمپیوٹنگ کے گزشتہ شماروں میں بھی شائع کر چکے ہیں۔ یہ طریقہ صرف یو ایس بی فلش ڈرائیو ہی کے لیے نہیں بلکہ میموری کارڈز وغیرہ کے لیے بھی کارآمد ہے۔

اس کا بھی کوئی پارٹیشن نہیں بنایا گیا۔ جب تک کسی ڈرائیو کا پارٹیشن نہ بنا ہوا ہے استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ یہ اسپیس مائی کمپیوٹر میں نظر نہیں آتی۔

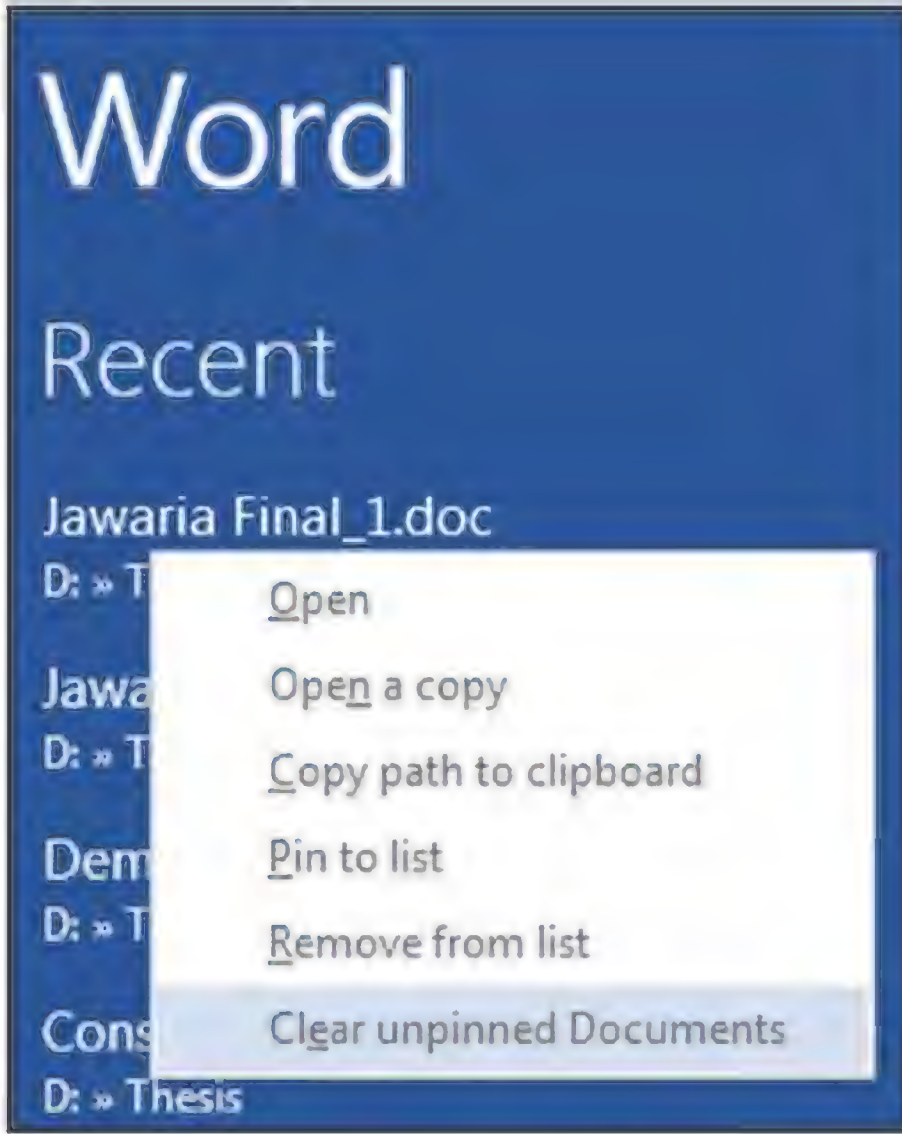
یو ایس بی کی یہاں موجود اسپیس پر رائٹ کلک کرتے ہوئے New Simple Volume پر کلک کریں۔ دراصل ہم یو ایس بی کا پارٹیشن بنانے جا رہے ہیں۔







## مائیکروسافٹ آفس میں ہسٹری صاف کریں



صفر یعنی 0 کر دیں۔

☆ تبدیلی کو محفوظ

کرنے کے لیے "اوکے"

کے بٹن پر کلک کریں۔

اس طرح ورڈ میں کھولے

گئے ڈاکیومنٹس کی ہسٹری

بھی ختم ہو جائے گی۔

☆ ہسٹری صاف

کرنے کے بعد دوبارہ

اس آپشن میں 10 یا 20

لکھ کر اس آپشن کو فعال کر دیں تاکہ یہ مفید فیچر چلتا رہے۔

## مائیکروسافٹ آفس 2013

مائیکروسافٹ آفس 2013 میں ہسٹری کا صفایا بہت ہی آسان ہے۔

☆ کوئی بھی آفس ایپلی کیشن جیسے کہ ایم ایس ورڈ کھول لیں۔

☆ حالیہ کھولے گئے ڈاکیومنٹس کی لسٹ اس میں موجود ہوگی۔ ان میں سے

کسی ایک اینٹری پر رائٹ کلک کریں تو ایک مینو کھل جائے

گا۔ اس میں 'Clear unpinned Documents' پر کلک کر دیں۔ اس طرح تمام ہسٹری

صاف ہو جائے گا۔

اس کے علاوہ اگر آپ صرف مخصوص فائلوں کو یہاں سے

ہٹانا چاہیں تو 'Remove from list' پر کلک کریں۔

مائیکروسافٹ آفس میں آخری کھولی گئی فائلوں کی لسٹ موجود رہتی ہے۔ یہ

آپشن کافی کارآمد ثابت ہوتا ہے۔ کیونکہ ہم فائلوں کو مختلف جگہ پر محفوظ کرتے

رہتے ہیں، جب انھیں کھولنے کی ضرورت پڑتی ہے تو ان کی لوکیشن یاد نہیں

ہوتی۔ اس لیے آسانی سے کھولنے کے لیے ہم اس لسٹ میں موجود اس فائل کے

نام پر کلک کر کے اسے دوبارہ کھول سکتے ہیں۔

لیکن اکثر اہم ڈاکیومنٹس پر کام کرتے ہوئے ہم نہیں چاہتے کہ ان کا ریکارڈ

یہاں موجود رہے اور کوئی دوسرا اسے آسانی کے ساتھ کھول لے۔ تو آئیے آپ کو

بتاتے ہیں کہ کس طرح اس لسٹ کو حذف کیا جاسکتا ہے۔

## مائیکروسافٹ آفس 2003، 2007 اور 2010

☆ کوئی سی بھی آفس ایپلی کیشن جیسے کہ ایم ایس ورڈ کھول لیں۔

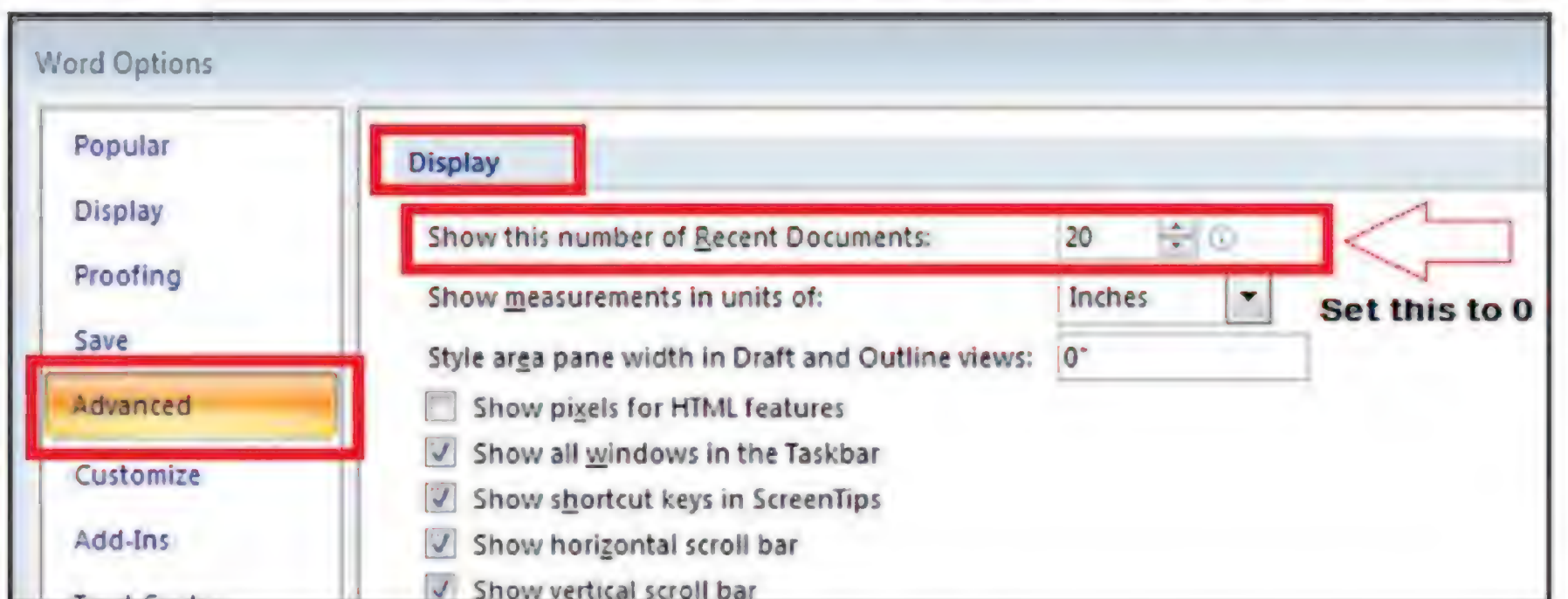
☆ آفس بٹن پر کلک کریں۔

☆ ورڈ آپشنز منتخب کر لیں۔

☆ Advanced ٹیب پر کلک کریں۔

☆ اسکرول کرتے ہوئے نیچے آئیں اور "ڈسپلے سیکشن" میں آجائیں۔ اس

میں "Show this number of Recent Documents" کو





## کمپیوٹر کو خود کار طریقے سے لاک اور ان لاک کریں

کئی بار ایسا ہوتا ہے کہ ہم اپنے دفتر یا گھر کے کمپیوٹر کو لاک کرنا بھول جاتے ہیں۔ بلکہ اکثر تو ایسا بھی ہوتا ہے کہ یہ یاد بھی نہیں رہتا کہ پی سی لاک کیا تھا یا نہیں۔ سسٹم کو لاک نہ کرنے کا مطلب ہے کہ آپ کا اہم ڈیٹا خطرے میں ہے۔ اس مسئلے کا حل ”گیٹ کیپر“ نے بہت خوبصورتی سے پیش کیا ہے۔

پہلے تو آپ کو یہ بتادیں کہ گیٹ کیپر ایک چھوٹی سی ڈیوائس ہے جسے آپ اپنے کی چین میں ڈال سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کی چھوٹی سی یو ایس بی کو اپنے کمپیوٹر سے کنیکٹ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ کی چین میں موجود اس ڈیوائس میں ایک سیل ڈالا جاتا ہے جس کی مدد سے وہ سسٹم میں لگی یو ایس بی سے بذریعہ بیوٹھو تھر رابطے میں رہتی ہے۔ اب اس کے کام کرنے کا طریقہ کار یہ ہے کہ جیسے ہی آپ اپنے کمپیوٹر سے دور ہوں گے، کی چین میں موجود ڈیوائس کا رابطہ کمپیوٹر میں لگی یو ایس بی سے منقطع ہو جائے گا اور وہ یو ایس بی فوراً سے کمپیوٹر کو لاک کر دے گی۔ اسی طرح واپس کمپیوٹر کے پاس آئیں تو رابطہ جڑتے ہی کمپیوٹر ان لاک بھی ہو جائے گا۔

یہ سیٹنگز انجام دینے کے بعد آپ اسے آزما سکتے ہیں۔ اس کے لیے اپنے سسٹم سے تھوڑے فاصلے پر جائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ سسٹم خود بخود لاک ہو جائے گا۔ اسی طرح سسٹم کے قریب آئیں تو بہت ہی تابعداری کے ساتھ فوراً ہی ان لاک ہو جائے گا۔

کمپیوٹر کے علاوہ اس کی اینڈروئیڈ اور آئی او ایس ایپلی کیشن بھی موجود ہے تاکہ اسے فون کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکے۔ تاہم فون کے لیے یہ ڈیوائس ابھی تجرباتی مراحل میں ہے۔

<http://www.gkchain.com/download>

”گیٹ کیپر“ کو صرف ونڈوز سیون، ایٹ اور میک سسٹم کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے بعد سادہ سی کنفیگریشن درکار ہوتی ہے تاکہ ڈیوائس کو یو ایس بی لاک سے جوڑا جاسکے۔ اسے سسٹم کو ان لاک کرنے کے لیے ونڈوز کا یوزر نیم اور پاس ورڈ بھی دینا پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ فاصلہ بھی اپنے پسند یا ضرورت کے تحت منتخب کیا جاسکتا ہے کہ ڈیوائس اور کمپیوٹر کے درمیان اتنا فاصلہ ہونے پر یہ اپنا کام شروع کر دے۔

یہ سیٹنگز انجام دینے کے بعد آپ اسے آزما سکتے ہیں۔ اس کے لیے اپنے سسٹم سے تھوڑے فاصلے پر جائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ سسٹم خود بخود لاک ہو جائے گا۔ اسی طرح سسٹم کے قریب آئیں تو بہت ہی تابعداری کے ساتھ فوراً ہی ان لاک ہو جائے گا۔

کمپیوٹر کے علاوہ اس کی اینڈروئیڈ اور آئی او ایس ایپلی کیشن بھی موجود ہے تاکہ اسے فون کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکے۔ تاہم فون کے لیے یہ ڈیوائس ابھی تجرباتی مراحل میں ہے۔

<http://www.gkchain.com>

اگر آپ اس ڈیوائس کو حاصل کریں تو اس کے پیکٹ میں درج ذیل چیزیں آپ کو ملیں گے:

☆ کی (key)

☆ یو ایس بی لاک

☆ دو عدد بیٹریز (ایک اضافی)

☆ کی رنگ

☆ گائیڈ

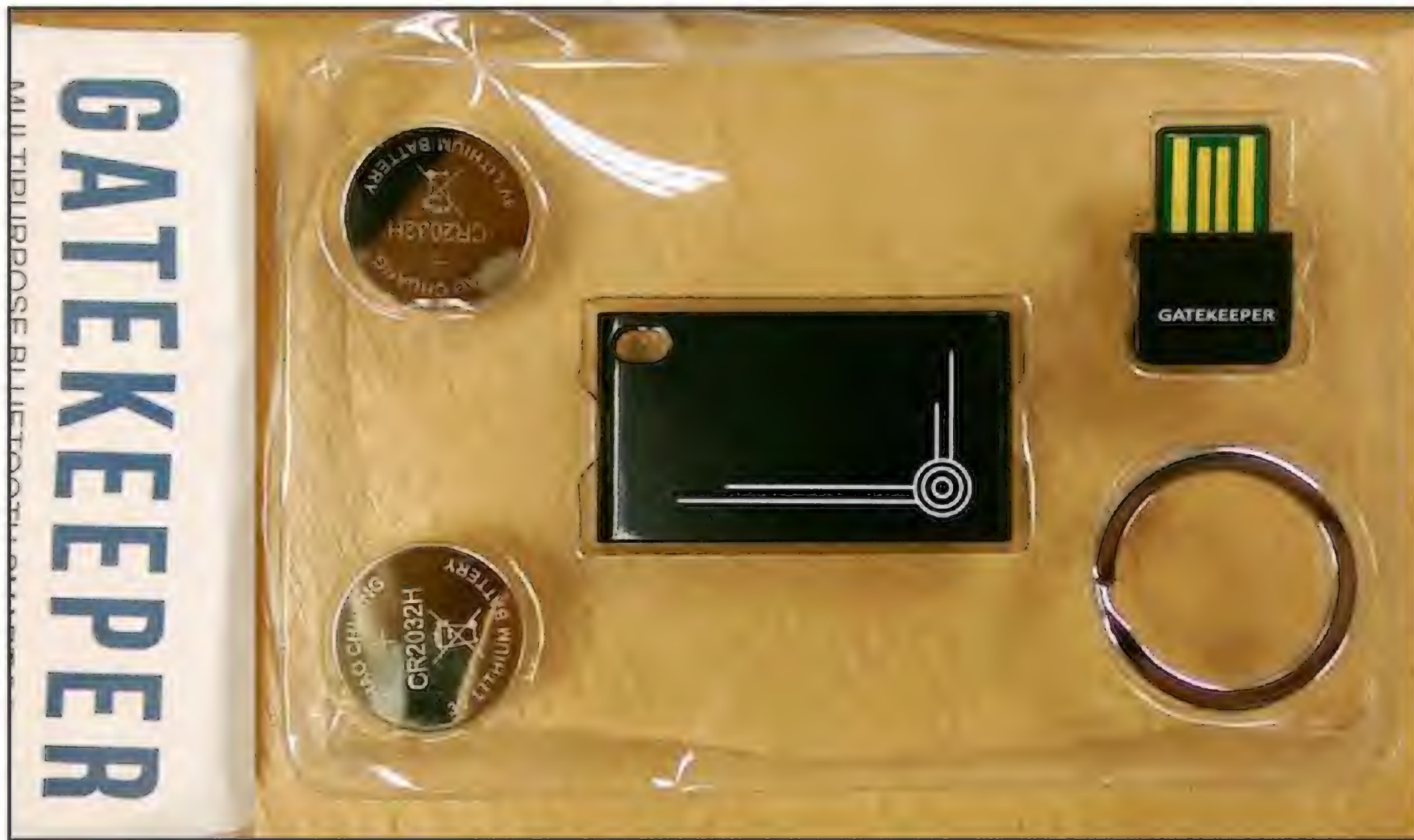
اس Key میں عام

CR2032 بیٹری استعمال ہوتی

ہے جو کہ ختم ہونے کے بعد با آسانی

مارکیٹ سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

اس کے استعمال کا آغاز کرنے





## اسکائپ کے اشتہارات بلاک کریں

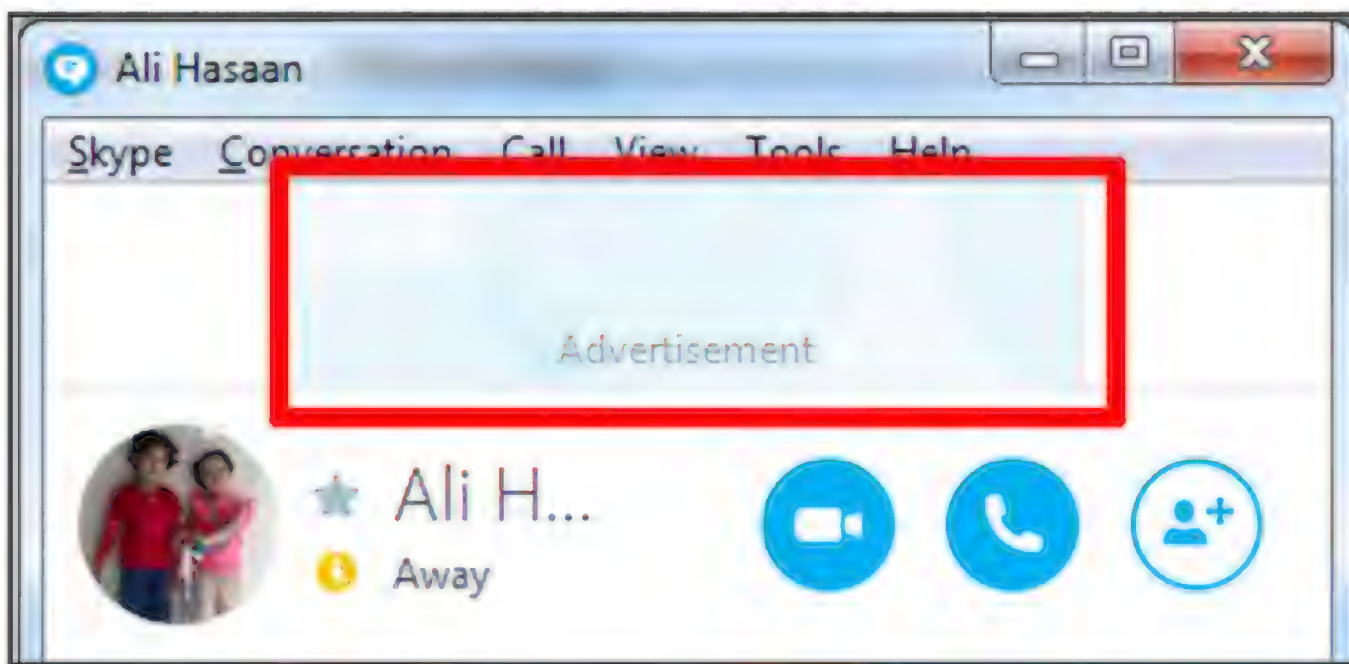
دراصل اس کی مدد سے کسی بھی ویب سائٹ کو بلاک کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ ہمیں صرف اسکائپ کی اشتہارات سروس کو بلاک کرنا ہے اس لیے کھلنے والی ونڈو میں درج ذیل ربط ٹائپ کریں:

<https://apps.skype.com>



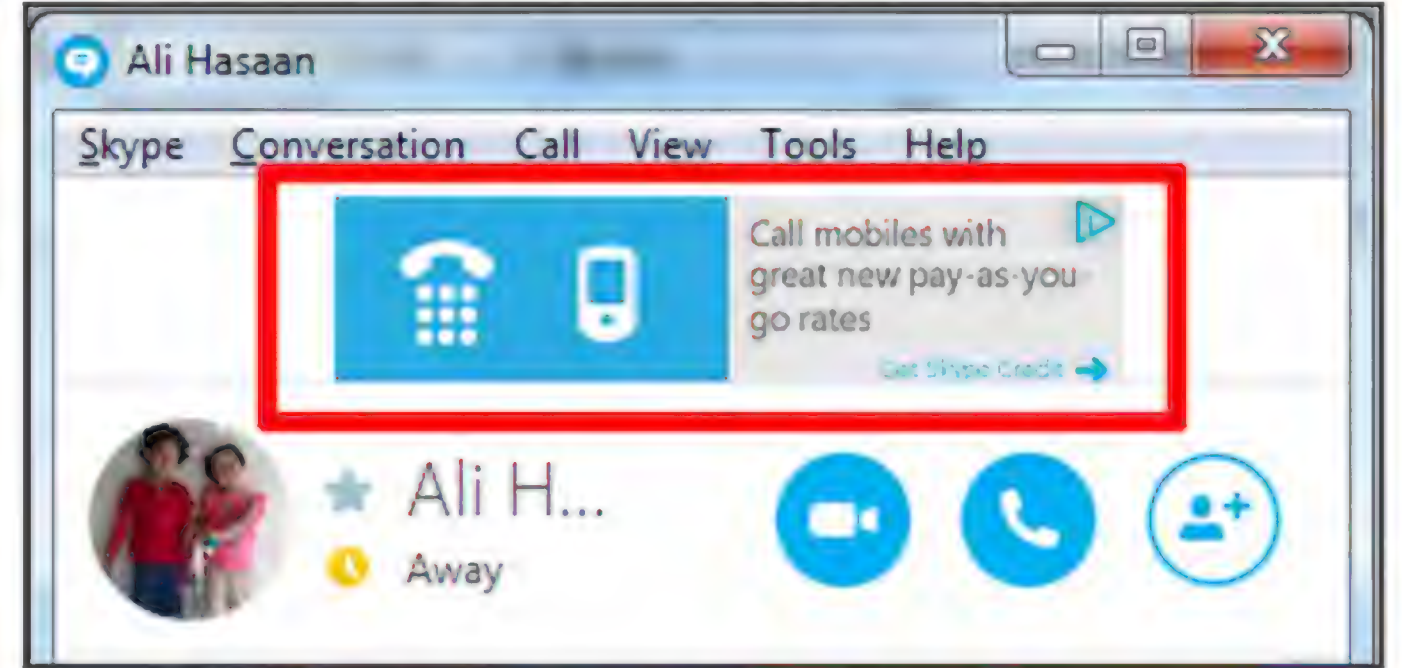
یو آر ایل ٹائپ کرنے کے بعد اس کے سامنے موجود Add کے بٹن پر کلک کر دیں۔ لیجیے اسکائپ کی اشتہار بازی کا بندوبست ہو چکا ہے۔ چونکہ اسکائپ جس ربط سے اشتہارات حاصل کرتا ہے اسے ہم بلاک کر چکے ہیں اس لیے اب اسکائپ میں اشتہارات نظر نہیں آسکتے۔

اشتہارات تو بلاک ہو جائیں گے لیکن اشتہارات کے لیے مختص باکس ویسے ہی اسکائپ میں موجود رہتا ہے مگر خالی۔ اگر آپ اشتہارات کو واپس لانا چاہیں تو اسی طرح Add کیا گیا یو آر ایل (URL) مائیکروسافٹ انٹرنیٹ



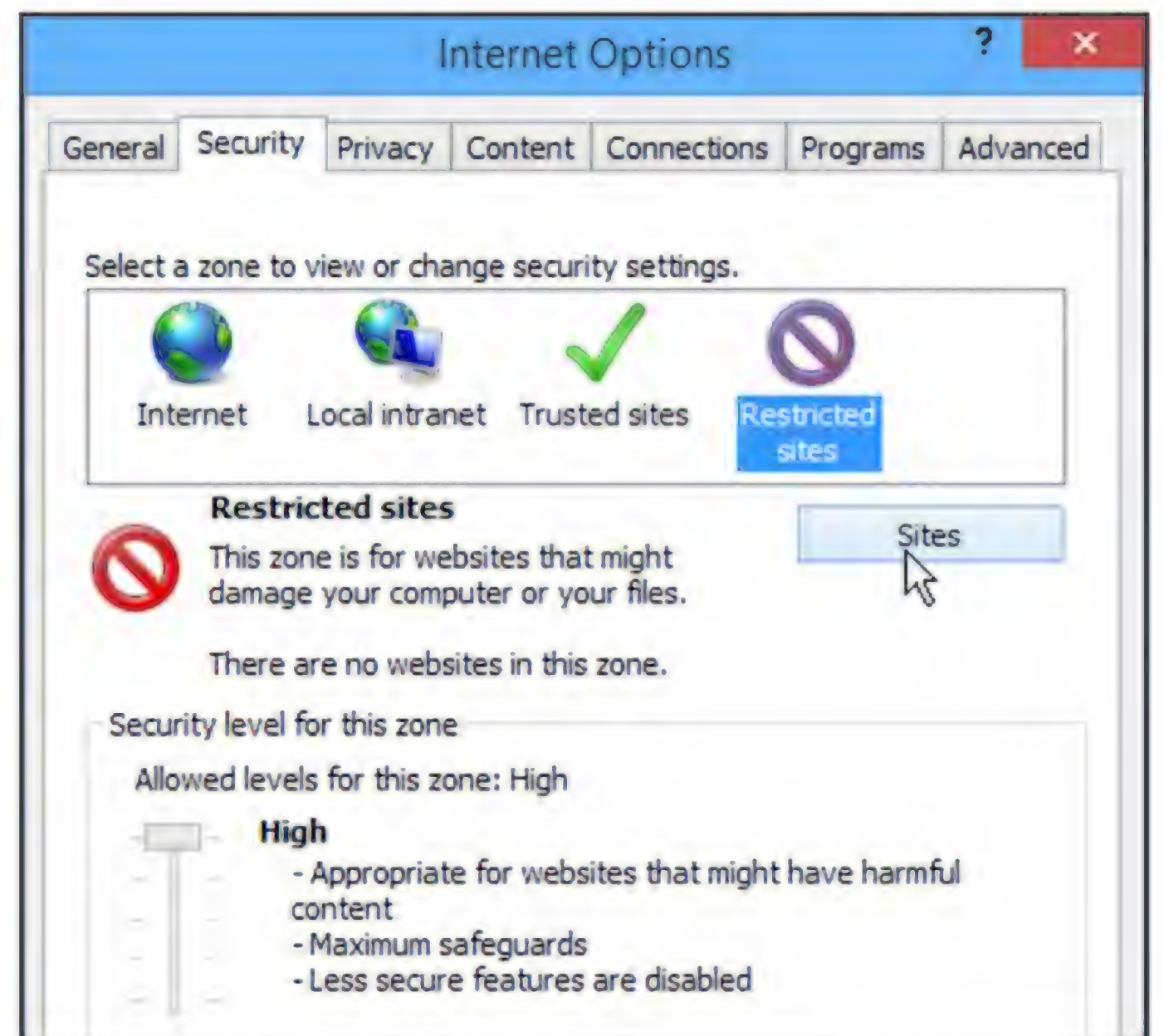
ایکسپلورر سے نکال دیں۔

مائیکروسافٹ اسکائپ بہت تیزی سے اپ ڈیٹ ہوتا ہے۔ ان اپ ڈیٹس کے ذریعے اس میں نئے فیچرز شامل کیے جاتے ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ اس میں اشتہارات دکھانے کے نئے طریقے بھی استعمال کیے جاتے ہیں۔ اسکائپ کے موجودہ ورژن میں آپ کسی سے چیٹ کر رہے ہوں تو سب سے اوپر اس کے اشتہارات لہراتے رہتے ہیں۔ اگر آپ وڈیو چیٹ کر رہے ہوں تو یہ اس میں بھی سامنے نظر آتے رہتے ہیں جس کی وجہ سے بہت کوفت ہوتی ہے۔



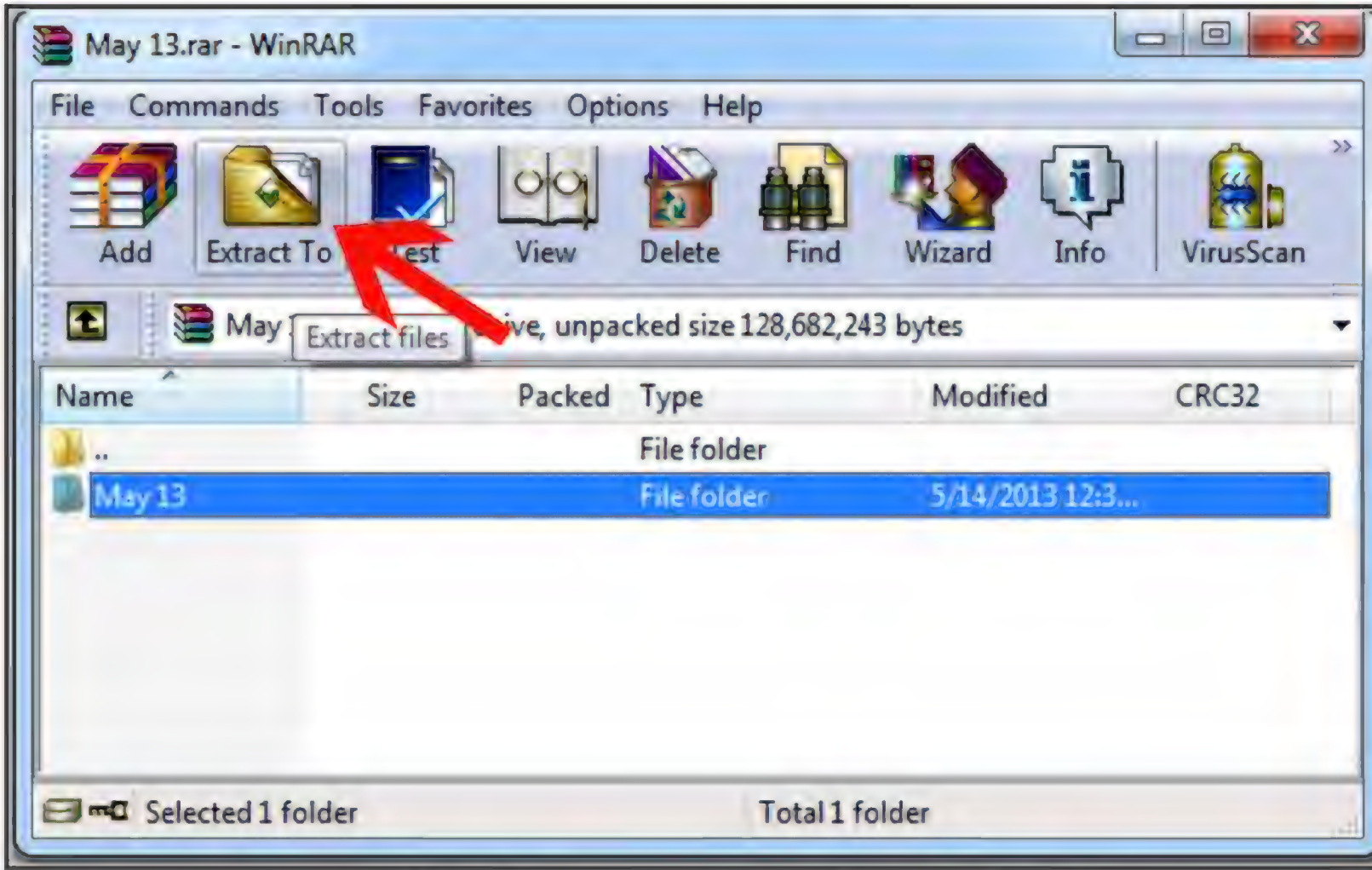
آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح انہیں بلاک کیا جاسکتا ہے۔ سب سے پہلے انٹرنیٹ ایکسپلورر کھول لیں۔ سیٹنگز کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے Internet options پر کلک کریں۔

انٹرنیٹ آپشنز کھل جائیں تو سکیورٹی کے ٹیب میں آجائیں۔ یہاں Restricted Sites پر کلک کریں۔ اس کا سرخ رنگ کا آئی کن آپ کو سامنے ہی نظر آجائے گا۔ اس پر کلک کرنے کے بعد نیچے موجود Sites کے بٹن پر کلک کریں۔





## کرپٹ یا ٹوٹی ”رار فائل“ میں سے ڈیٹا نکالیں



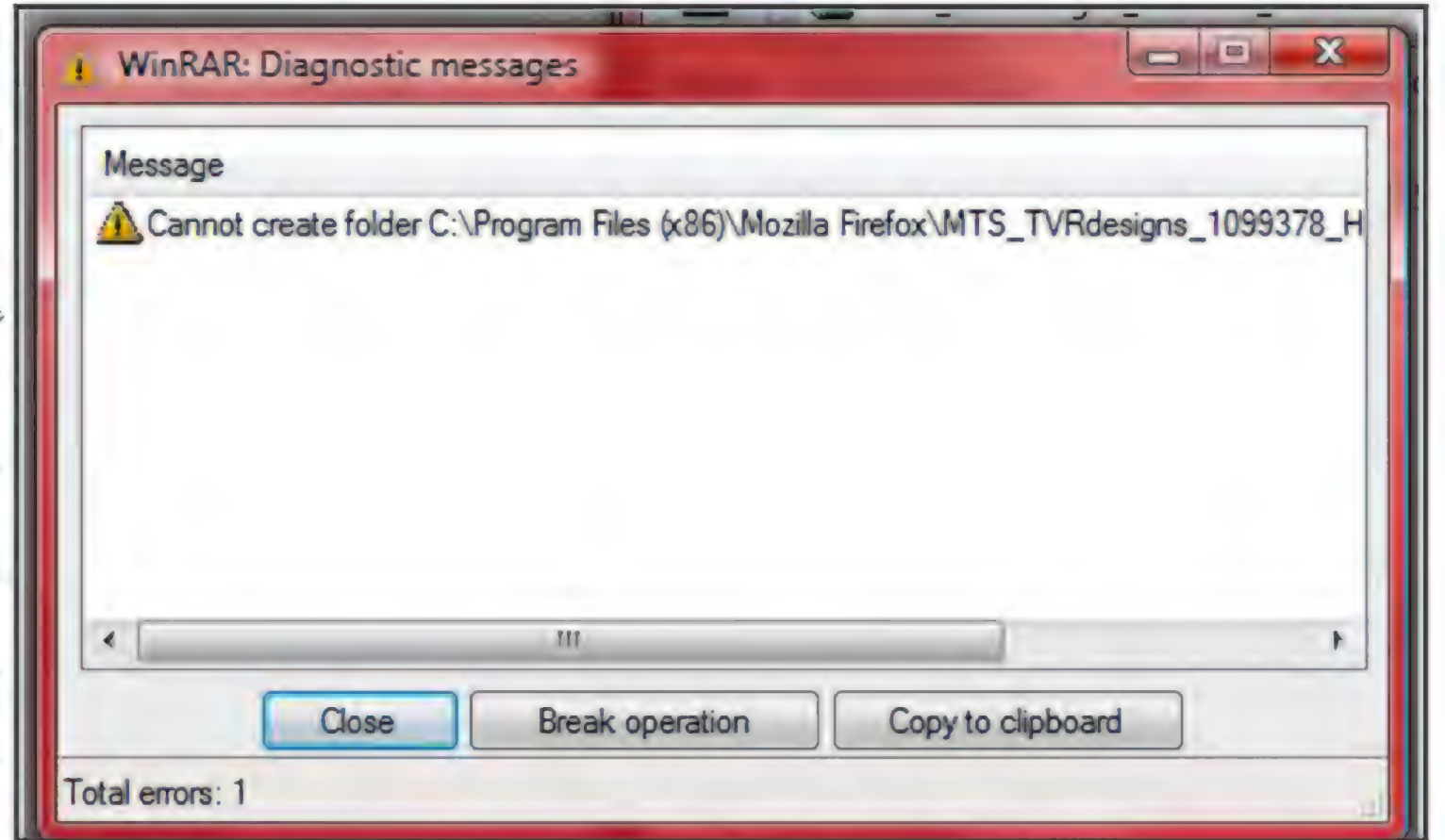
یقیناً آپ ون رار پروگرام کے بارے میں جانتے ہوں گے۔ اس کی مدد سے RAR کی گئی فائلز ہم اکثر ڈاؤن لوڈ کرتے رہتے ہیں۔ اکثر ایسا بھی ہوتا ہے کہ ایک بڑی رار فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد ایکسٹریکٹ نہیں ہوتی۔ جب اسے کھولنے کی کوشش کریں تو ایرر ملتا ہے کہ فائل خراب ہے۔ یا تو یہ کرپٹ ہے یا مکمل ڈاؤن لوڈ نہیں ہوئی، اس لیے اس میں موجود ڈیٹا آپ نہیں دیکھ سکتے۔ اس فائل کو ایکسٹریکٹ کریں تو یہ مکمل ایکسٹریکٹ نہیں ہوتی بلکہ کام ادھورا چھوڑ کر جو فائل ایکسٹریکٹ ہو چکی ہوتی ہیں انھیں واپس ڈیلیٹ کر دیتی ہے۔

ایکسٹریکٹ کرنے کی بجائے ون رار میں کھول لیں۔

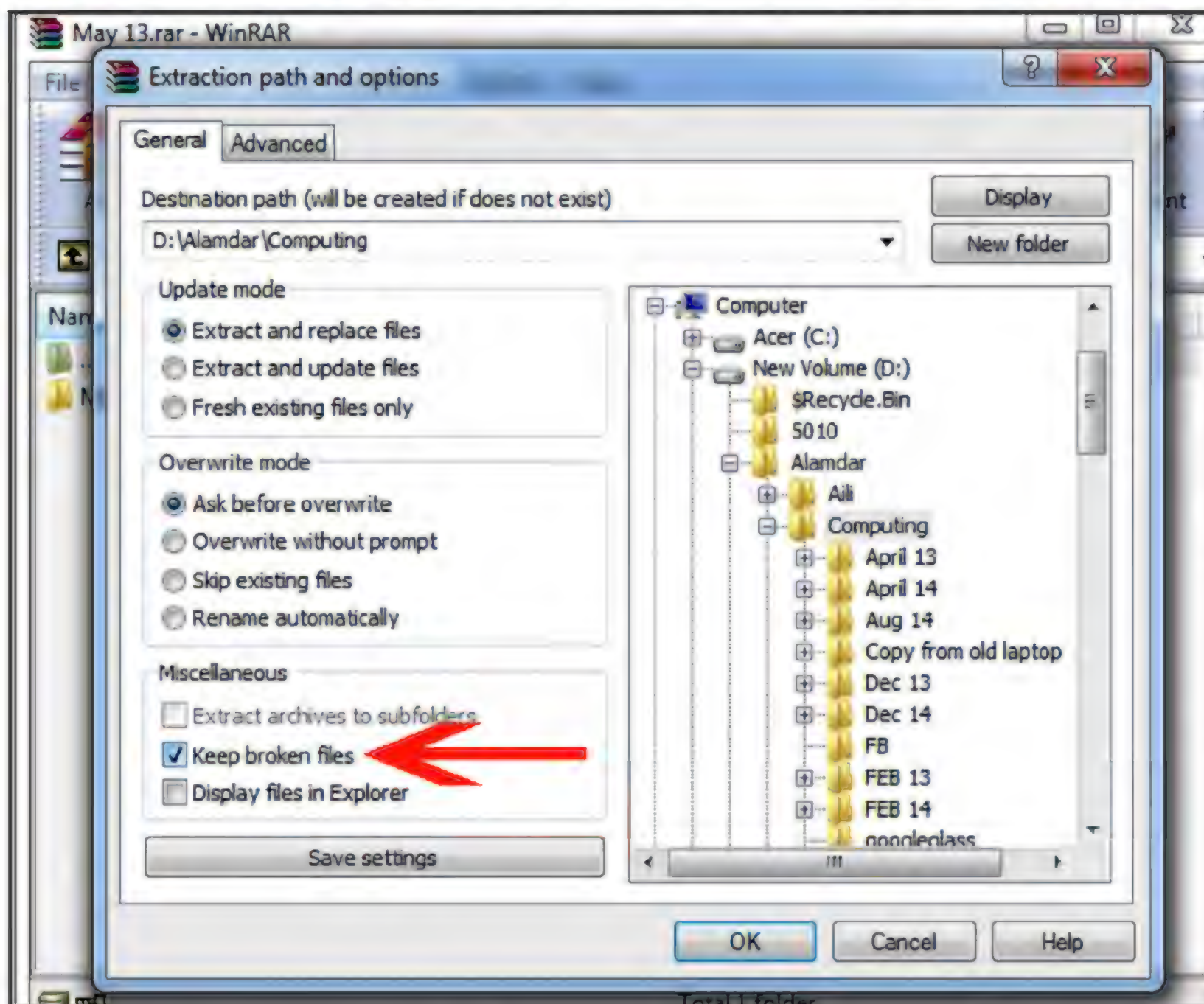
فائل ون رار میں کھل جائے تو سامنے ٹول بار پر موجود بٹن Extract To پر کلک کریں۔

اگلی ونڈو میں پوچھا جائے گا کہ اس فائل کو آپ کہاں ایکسٹریکٹ کرنا چاہتے ہیں۔ یہاں فولڈر منتخب کرنے کے بعد Miscellaneous سیکشن میں موجود آپشن Keep broken files پر چیک لگا دیں۔

فائل کو کھولنے کا کام شروع کرنے کے لیے نیچے موجود OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اس بار آپ دیکھیں گے کہ جتنی فائلز ایکسٹریکٹ ہو چکی ہوں گی، فائل کے کرپٹ ہونے کے باوجود انھیں ڈیلیٹ نہیں کیا جائے گا۔



ایسی کرپٹ فائل کوری پیئر کرنے کی کوشش بھی اکثر بے سود ہی ثابت ہوتی



ہے۔ لوگ ان فائلوں کو ٹھیک کرنے کے لیے بھانت بھانت کے پروگرام آزما رہے ہیں لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ اس کا حل پہلے سے ہی ون رار میں موجود ہے تاکہ کسی خراب یا نامکمل فائل میں سے جتنا ہو سکے ڈیٹا حاصل کیا جاسکے۔ یہ طریقہ فائل کو کھولتے وقت جتنے بھی ایررز آئیں انھیں نظر انداز کرتے ہوئے زیادہ سے زیادہ ڈیٹا حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ یہ اس وقت خاص طور پر کارآمد ثابت ہوتا ہے جب آپ میڈیا فائلز رار سے ایکسٹریکٹ کر رہے ہوں۔

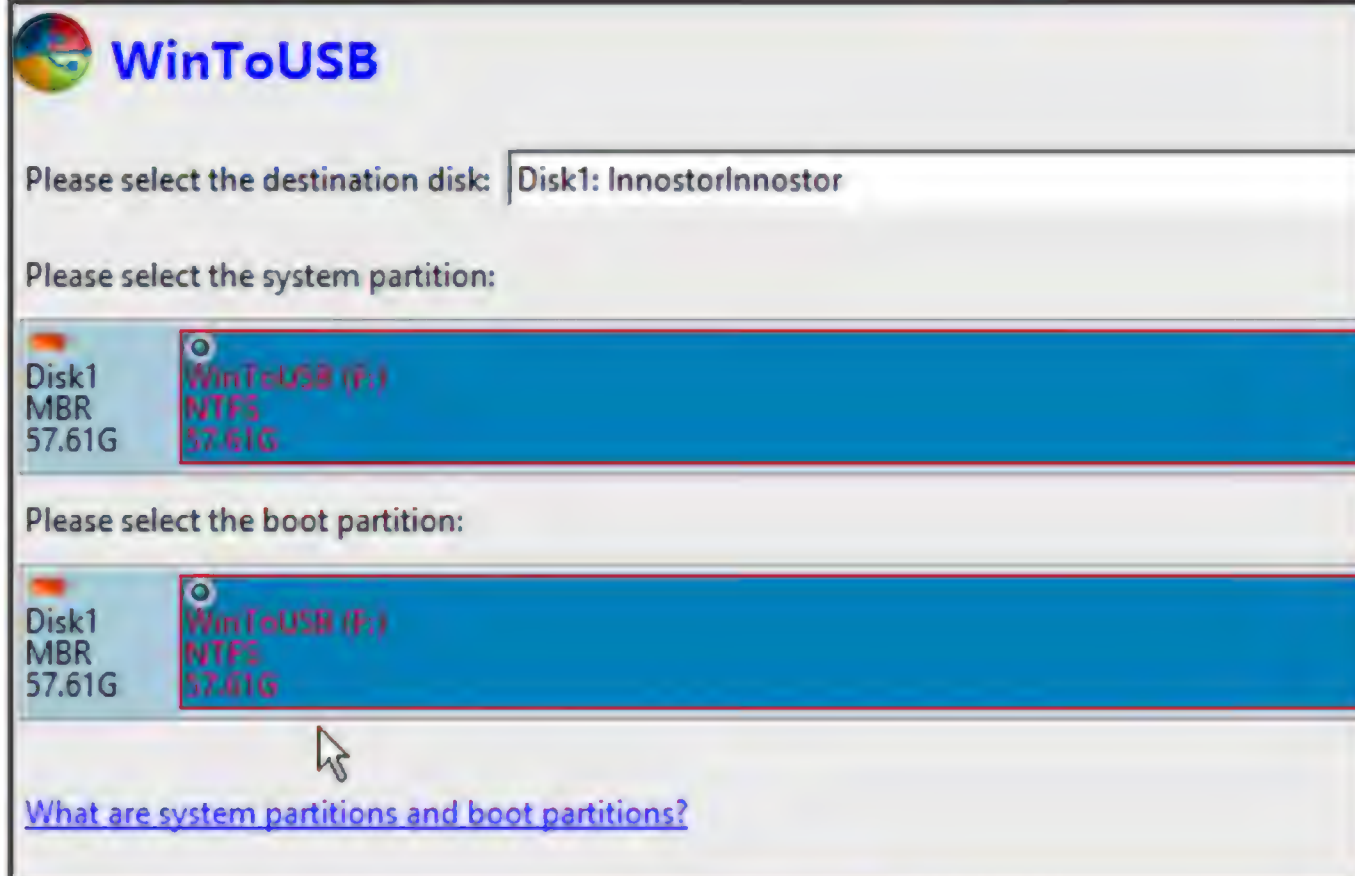
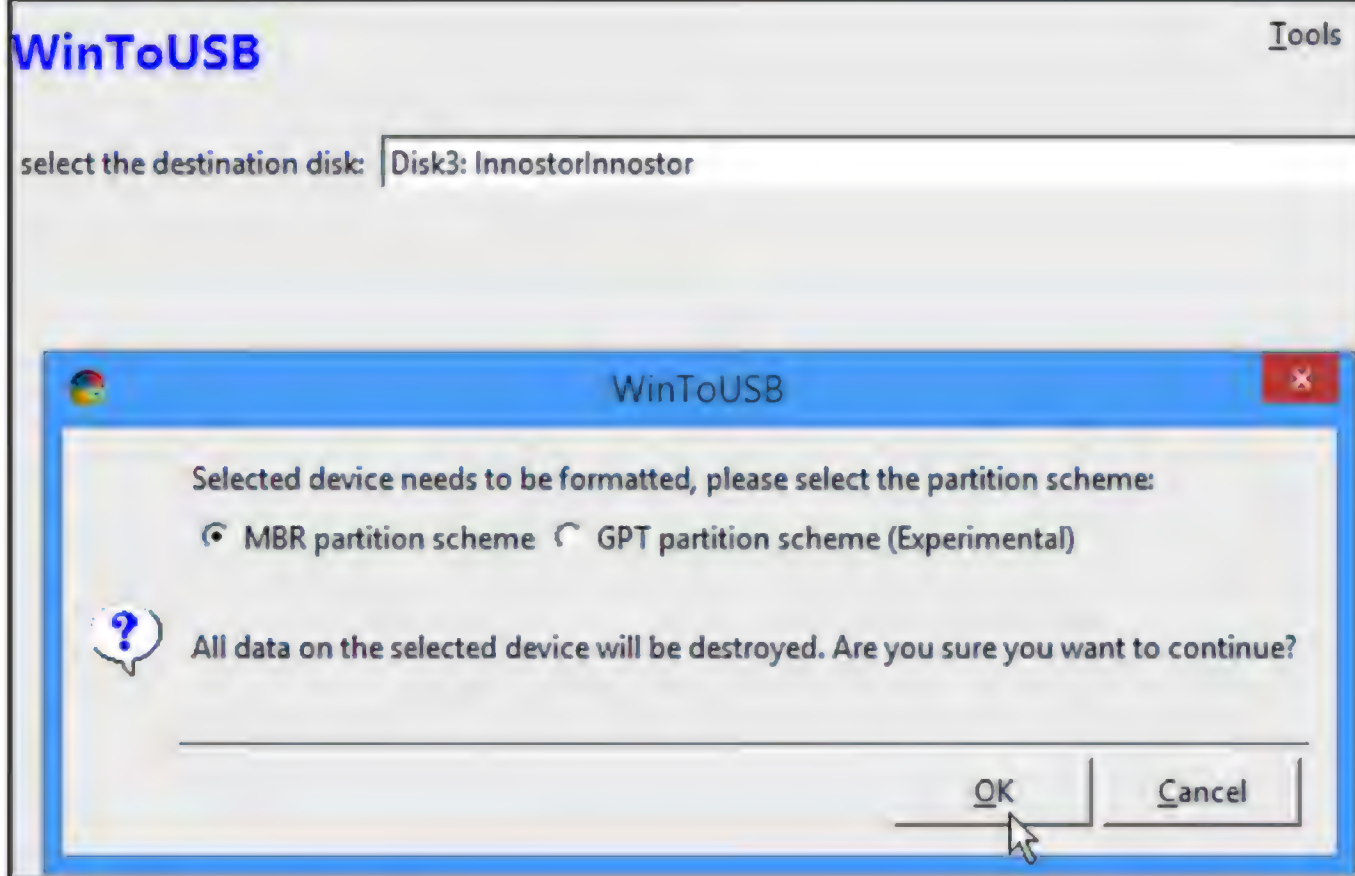
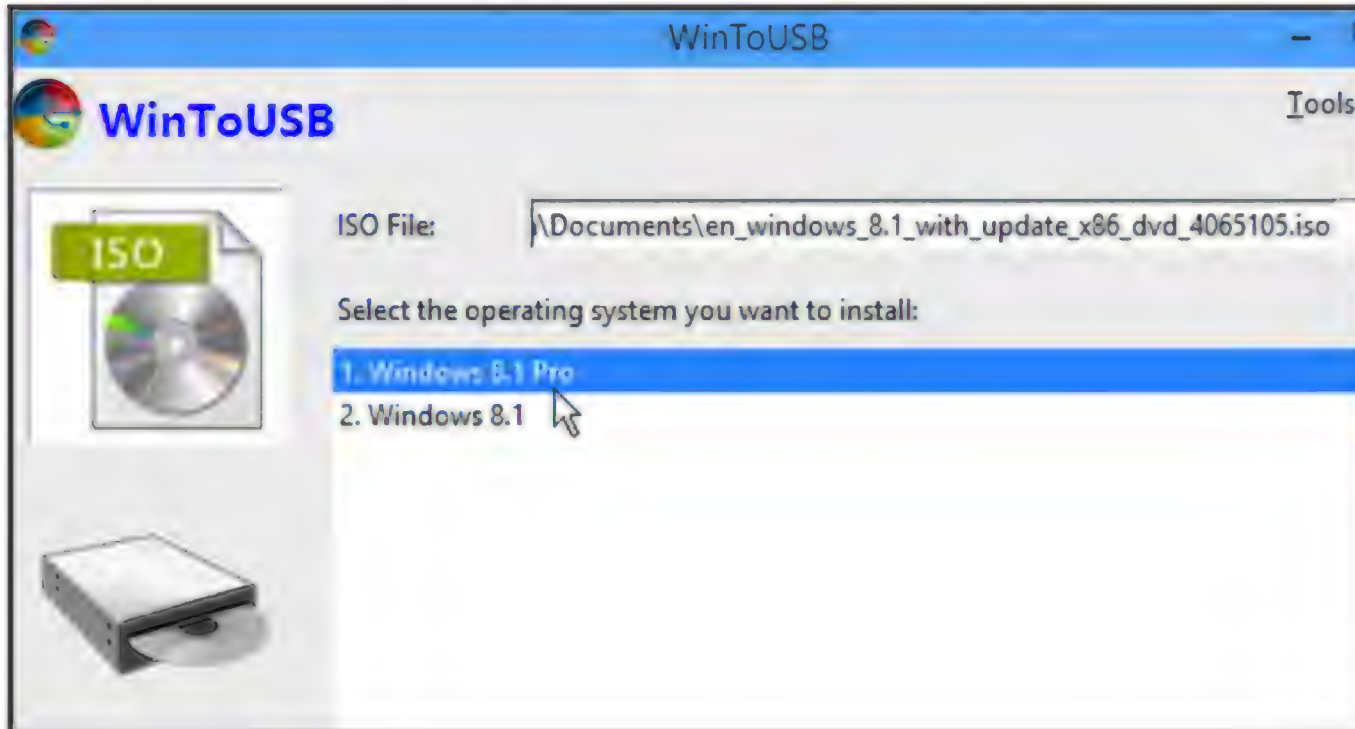
سب سے پہلے آپ کو ون رار درکار ہوگا۔ اگر یہ آپ کے پاس انسٹال نہیں تو درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر لیں:

<http://rarlabs.com>

اب کرپٹ فائل کو رائٹ کلک کرتے ہوئے براہ راست



## یو ایس بی فلیش ڈرائیو کے ذریعے پورٹ ایبل ونڈوز استعمال کریں



کیا یہ زبردست نہیں ہوگا کہ آپ کی یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں ونڈوز کا پورٹ ایبل ورژن موجود ہو؟ جسے آپ جہاں چاہیں کسی کمپیوٹر سے پلگ کر کے استعمال کر سکیں۔

ونڈوز 8 انٹرپرائز ایڈیشن میں ایک بہت ہی اچھا فیچر ”ونڈوز ٹوگو“ موجود ہے۔ اس کی مدد سے یو ایس بی فلیش ڈرائیو پر کا پورٹ ایبل ورژن انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس فیچر سے لطف اندوز ہونے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے پاس ونڈوز سرٹیفائیڈ یو ایس بی فلیش ڈرائیو موجود ہو۔ اس کے علاوہ ونڈوز کا انٹرپرائز ایڈیشن موجود ہونا بھی ضروری۔ اس کے بعد آپ ونڈوز سیون، ایٹ یا ٹین کو یو ایس بی فلیش ڈرائیو پر منتقل کر سکتے ہیں۔

پورٹ ایبل ونڈوز تیار کرنے کے لیے درج ذیل چیزیں درکار ہیں:

☆ ونڈوز 7، ونڈوز ایٹ یا ٹین کی ISO فائل

☆ 32 جی بی یو ایس بی فلیش ڈرائیو (یا ایکسٹرنل ہارڈ ڈرائیو)

☆ ون ٹو یو ایس بی سافٹ ویئر

ونڈوز آئی ایس او فائل حاصل کرنے کے بعد آپ ون ٹو یو ایس بی سافٹ

ویئر مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

[www.easyuefi.com/wintousb](http://www.easyuefi.com/wintousb)

اس سافٹ ویئر کو انسٹال کرتے ہوئے اس کی ٹول بار کو مت انسٹال کریں۔ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد اسے چلائیں تو یہ ونڈوز آئی ایس او یا ڈی وی ڈی فائل طلب کرے گا۔ جو آئی ایس او فائل آپ کے پاس موجود ہو اسے منتخب کر لیں۔

اگلے مرحلے پر یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو فارمیٹ کرنے کی ضرورت ہوگی۔

OK کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے آگے بڑھیں۔

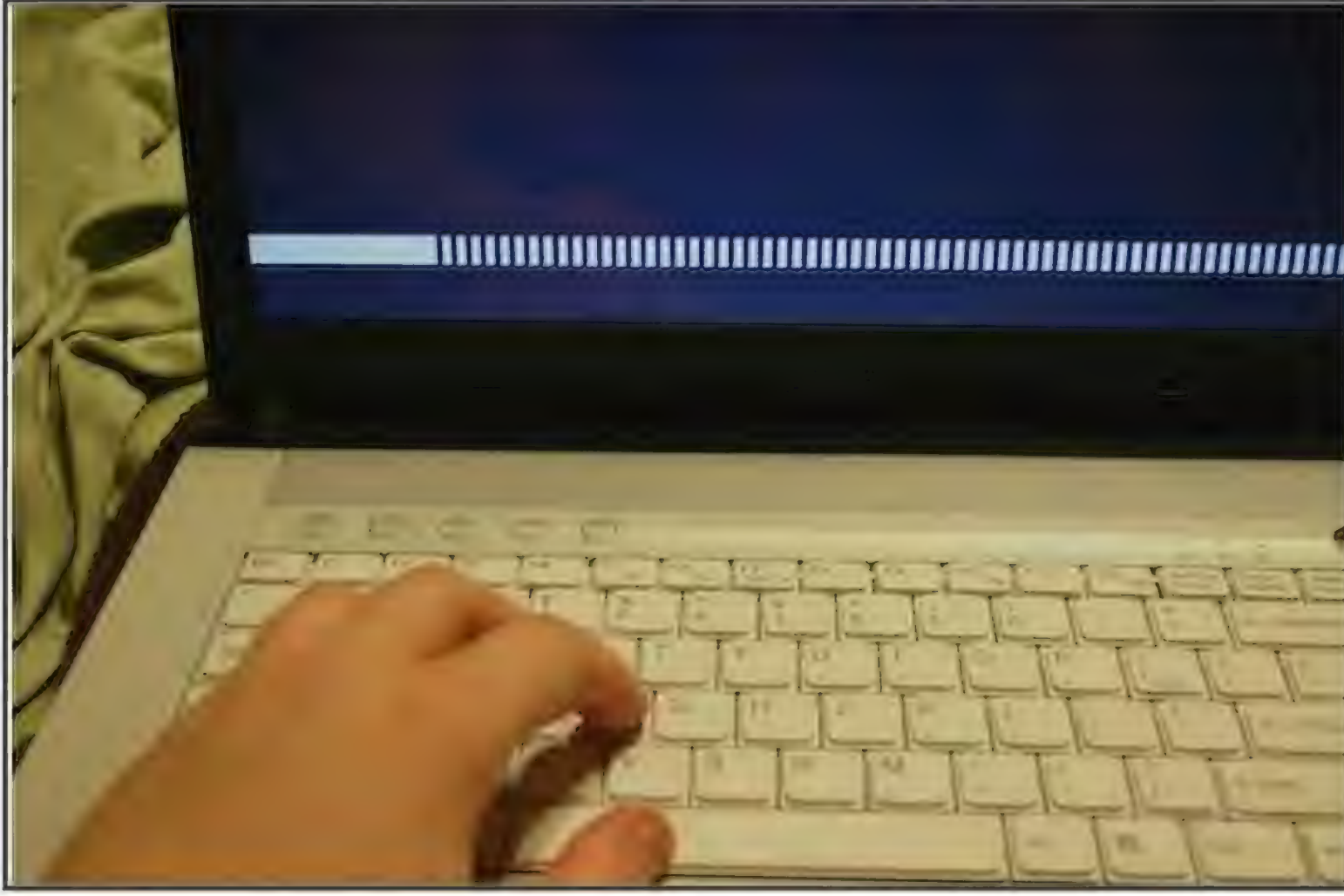
اگلی اسکرین پر اپنی ڈرائیو منتخب کر کے سسٹم اور بوٹ پارٹیشن منتخب کریں۔ چونکہ ڈرائیو فارمیٹ ہو چکی ہے اس لیے زیادہ تر ڈیفالٹ سیٹنگز ہی کافی ہوتی ہیں، یہاں کچھ بدلنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

اگلا مرحلے پر ونڈوز کو یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں منتقل کرنے کا کام شروع ہو جائے گا۔ بہتر ہے کہ آپ ٹی وی آن کر لیں یا پھر اپنے فون پر کوئی گیم کھیلنا شروع کر دیں کیونکہ یہ مرحلہ کافی وقت طلب ہے۔

لیجیے آپ کی یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں اب ایک پورٹ ایبل ونڈوز آپریٹنگ سسٹم موجود ہے۔



## ریکوری پارٹیشن کے ذریعے لیپ ٹاپ کو فیکٹری ری سیٹ کریں



کئی ایسی وجوہات ہیں جن کی بنا پر لیپ ٹاپ کو اپنی اصلی فیکٹری سیٹنگز پر ری سیٹ کرنا پڑتا ہے۔ مثلاً اگر وائرس کی وجہ سے لیپ ٹاپ قابل استعمال نہ رہے، یا اگر آپ لیپ ٹاپ بیچنے جا رہے ہیں تو ضروری ہے اپنا سارا ڈیٹا ختم کرنے کے لیے اسے فیکٹری سیٹنگز پر ری سیٹ کر دیا جائے۔ لیپ ٹاپ کی اسپید واپس اصل حالت میں لانے کے لیے بھی اسے فیکٹری سیٹنگز پر ری سیٹ کیا جاتا ہے۔

### ریکوری پارٹیشن تلاش کریں

ہارڈ ڈرائیو میں ایک چھوٹا سا پوشیدہ پارٹیشن ریکوری کے لیے مختص ہوتا

ہے جس میں ضروری سافٹ ویئر، ڈرائیورز اور ونڈوز موجود ہوتی ہے۔ اگر آپ کے لیپ ٹاپ کے ساتھ ریکوری ڈسک ملی ہے تو یہ تمام چیزیں اس پر موجود ہوں گی۔ ریکوری پارٹیشن کے ذریعے کمپیوٹر کو ری سیٹ کرنے کی صورت میں اس کی حالت ایسی ہو جاتی ہے جیسے یہ خریدتے وقت تھا۔

ریکوری پارٹیشن کی موجودگی کی تصدیق کرنے کے لیے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کرتے ہوئے Manage پر کلک کریں۔ کمپیوٹر منیجمنٹ کھل جائے تو اسٹوریج میں موجود Disk Management پر کلک کریں۔ یہاں سسٹم میں موجود تمام پارٹیشن کی تفصیلات موجود ہوں گی۔ اگر سسٹم میں ریکوری پارٹیشن

ڈیٹا موجود ہے تو پہلے اسے بیک اپ کر لیں۔

ری سیٹور کا آغاز کرنے کے لیے لیپ ٹاپ کو ری سیٹ کریں۔ سسٹم کے اسٹارٹ ہوتے ہی اسے ریکوری پارٹیشن سے بوٹ کرنے کا بٹن دبانا ہوگا۔ ہر برانڈ نے اس کام کے لیے الگ بٹن منتخب کیا ہے:

Asus-F9

Acer-Alt+F10

HP-F11

MSI-F3

Samsung-F4

Sony-F10

Lenovo-F11

Dell/Alienware-F8

Toshiba-F8 or 0 (Zero key)

اپنے لیپ ٹاپ کے حساب بٹن پر پریس کریں تو ریکوری پروگرام آپ کے سامنے ہوگا۔ اب دی گئی ہدایات پر عمل کرتے جائیں۔ زیادہ تر ریکوری

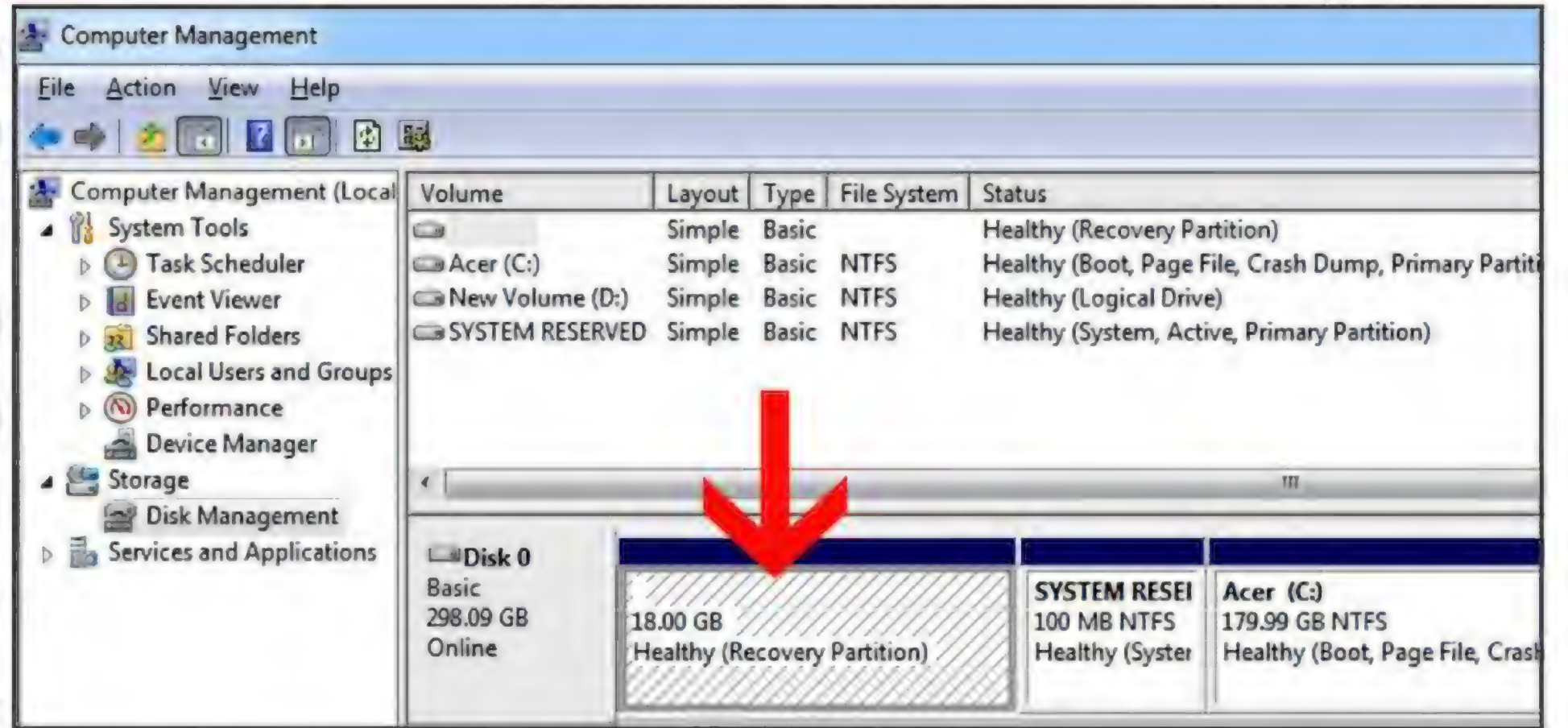
پروگرام خود کار طریقے سے ہی کام کرتا ہے۔

یہ ریکوری پارٹیشن اسی صورت میں کام کرتا ہے جب آپ کمپنی کی انسٹال شدہ ونڈوز استعمال کرتے رہتے ہیں۔ اگر آپ اسے فارمیٹ کر چکے ہیں تو یہ ریکوری پارٹیشن خالی ہو چکا ہے اسے دوبارہ اسی پارٹیشن میں نہیں بنایا جاسکتا، البتہ ونڈوز کی ریکوری ڈسک یا ڈی وی ڈی پر بنائی جاسکتی ہے۔

موجود ہے تو لسٹ میں اس کا نام اور تفصیل بھی درج ہوگی۔

### لیپ ٹاپ کو فیکٹری سیٹنگز پر ری سیٹ کرنا

لیپ ٹاپ کو فیکٹری سیٹنگز پر ری سیٹ کرنے سے پہلے ایک دفعہ پھر سوچ لیں، کیونکہ اس طرح لیپ ٹاپ کا مکمل ڈیٹا صاف کر دیا جائے گا۔ اگر آپ کا کوئی اہم







## اپنے پی سی کو ونڈوز 10 کے لیے تیار کریں

ٹیکنیکل پری ویو کے نئے ورژن کے ریلیز ہوتے ہی یہ ٹول اسے آپ کے لیے خودکار طریقے سے ڈاؤن لوڈ کر کے آپ کی ونڈوز کو اپ گریڈ کر دے گا۔ اس اپ گریڈ سے پہلے چند باتوں کا علم ہونا بہت ضروری ہے۔

☆ یہ ٹیکنیکل پری ویو 15 اپریل 2015 کو ایکسپائر ہو جائے گا۔

☆ ونڈوز 7 کو اپ گریڈ کرنے کے لیے پہلے ونڈوز 7 کا سروس پیک ون انسٹال ہونا ضروری ہے۔

☆ اس اپ ڈیٹ کے بعد ونڈوز میڈیا پلیئر DVD نہیں چلا پائے گا۔

☆ ونڈوز 8 پرو پر میڈیا سینٹر استعمال کرنے والوں کا ونڈوز میڈیا سینٹر اس اپ گریڈ کے دوران حذف ہو جاتا ہے۔

☆ اس ٹیکنیکل پری ویو کو ونڈوز 10 آر ٹی ایم پر اپ گریڈ کیا جاسکے گا۔ اس ٹول کے علاوہ مائیکروسافٹ عام طریقے کار پر عمل کرتے ہوئے ٹیکنیکل پری ویو کی ISO بھی مفت ڈاؤن لوڈنگ کے لیے جاری کرے گی۔ یاد رہے کہ اس ٹول کے ذریعے ونڈوز کی اپ گریڈ کو واپس ری اسٹور نہیں کیا جاسکے گا۔ ونڈوز ٹین کی ریلیز 2015 کے آخر میں متوقع ہے۔

<http://bit.ly/win10preparetool>

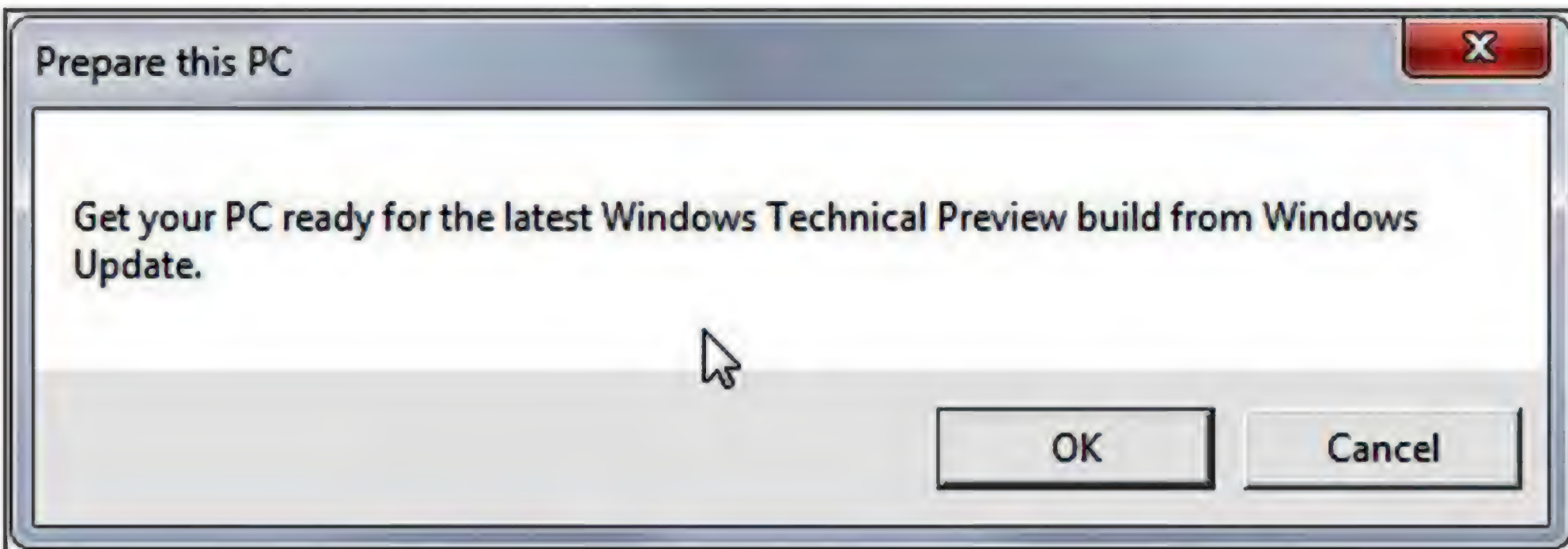
ونڈوز کے نئے ورژن ونڈوز 10 کے لیے مائیکروسافٹ ایک بڑی مارکیٹ تیار کرنے میں زور و شور سے لگن ہے۔ مائیکروسافٹ نے ایک ٹول فراہم کیا ہے جو ونڈوز سیون اور ایٹ کو ونڈوز 10 پر اپ گریڈ کرنے کے قابل بنادیتا ہے۔ جنوری میں مائیکروسافٹ کی جانب سے ونڈوز 10 ٹیکنیکل پری ویو کا نیا ورژن ریلیز کیا جائے گا۔ جن ونڈوز پر یہ ٹول چلایا جائے گا وہ اس اپ ڈیٹ کو ڈاؤن لوڈ کر کے براہ راست ونڈوز 10 ٹیکنیکل پری ویو پر منتقل ہو جائیں گی۔ یہ ٹول ونڈوز ایکس پی اور وستا کے لیے کارآمد نہیں ہے، ان ونڈوز کے صارفین کو ہر حال میں ونڈوز 10 آئی ایس او ڈاؤن لوڈ کر کے اس سے نئی انسٹالیشن کرنی ہوگی۔

جیسا کہ ہم کمپیوٹنگ کے گزشتہ شماروں میں ذکر کر چکے ہیں کہ ونڈوز 10 ٹیکنیکل پری ویو چونکہ کمپیوٹر ماہرین کے لیے ہے تاکہ وہ اسے آزما کر اس میں موجود خرابیوں سے مائیکروسافٹ کو آگاہ کر سکیں اس لیے اپنے اہم اور کام کے کمپیوٹر پر اسے مت آزمائیں، ورنہ نقصان بھی ہو سکتا ہے۔

بہر حال اگر آپ ونڈوز 10 ٹیکنیکل پری ویو کو آزمانا چاہتے ہیں تو اس ٹول کو ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ دیے گئے لنک پر جائیں تو آپ کے موجودہ آپریٹنگ

سسٹم کو خودکار طریقے سے چیک کرتے ہوئے اسی حساب سے انسٹال فرماہم کیا جائے گا۔

صرف 30KB کے اس انسٹالر کو چلا کر آپ پی سی کو ونڈوز 10 کے لیے تیار کر سکتے ہیں۔ مائیکروسافٹ کی جانب سے ونڈوز 10





## ونڈوز میں معروف سافٹ ویئر آسانی کے ساتھ انسٹال کریں



ونڈوز کی انسٹالیشن کے بعد سب سے بڑا مرحلہ تمام ضروری پروگرامز کی انسٹالیشن ہوتا ہے۔ ویب براؤزر، میسجنگ ایپلی کیشن، میڈیا پلیر، فائل شیئرنگ، ڈاکیومنٹ ایڈیٹر اور اس طرح کے کئی سافٹ ویئر ہمیں چاہیے ہوتے ہیں۔ تقریباً ہر پروگرام آج کل بہت تیزی سے اپ ڈیٹ ہوتا ہے اس لیے ہر پروگرام کا تازہ ترین ورژن استعمال کرنے کے لیے اسے ڈاؤن لوڈ کرنا پڑتا ہے۔ ونڈوز میں ایک ساتھ کئی پروگرامز کی انسٹالیشن کرنے کے لیے Ninite بھی ایک بہترین طریقہ ہے جس کے بارے میں ہم کمپیوٹنگ میں لکھ چکے ہیں۔ اس بار ہم نے ایک نئے سامنے آنے والے پروگرام کو منتخب کیا ہے جس کا نام ہے ”نیوسیٹ اپ“۔

نیچے موجود انسٹال کے بٹن پر کلک کر دیں۔ نیوسیٹ اپ خود کار طریقے سے یہ تمام پروگرامز انسٹال کر دے گا۔ اس طرح آپ بار بار نیکسٹ نیکسٹ کی جھنجٹ سے بھی بچ جائیں گے۔ اس کے علاوہ اس کا انسٹالیشن طریقہ کار بہت عمدہ ہے جو ہر قسم کے مال ویئر اور ٹول بارز کو انسٹال ہونے سے روک دیتا ہے، یعنی صرف کام کا سافٹ ویئر ہی انسٹال ہوتا ہے۔

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ

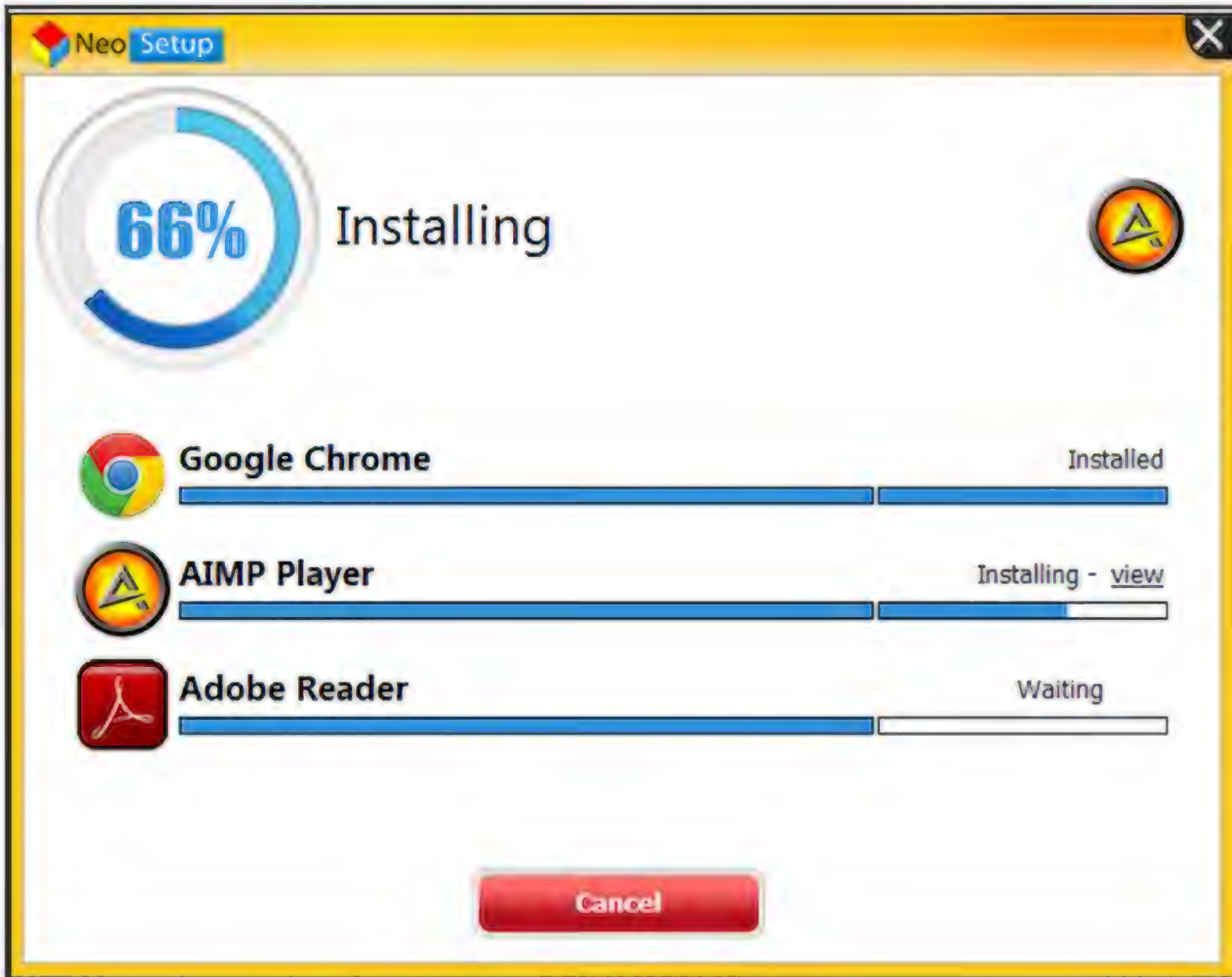
[www.innovative-sol.com/neosetup](http://www.innovative-sol.com/neosetup)

Neo Setup کی مدد سے معروف ونڈوز پروگرامز خاص کر جو مفت دستیاب ہیں کو با آسانی ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ صرف انسٹال ہی نہیں اس کی مدد سے پہلے سے انسٹال پروگرامز کی انسٹال اور اپ ڈیٹ بھی کیے جاسکتے ہیں۔

آپ کی ضرورت کے پروگرامز اس سافٹ ویئر میں ترتیب وار کیٹگری میں موجود ہیں۔ ان میں سے اپنی پسند کے پروگرامز کو انسٹال ہونے کے لیے منتخب کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح انہیں الگ الگ ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کرنے کی جھنجٹ سے بچا جاسکتا ہے۔

چونکہ ہر پروگرام میں دریافت ہونے والی خامیوں کو اس کے ڈیولپر زٹھیک کر کے نئی اپ ڈیٹس جاری کرتے رہتے ہیں اس لیے ہر پروگرام کو اپ ڈیٹ رکھنا بہت ہی اچھی بات ہے۔ یہ پروگرام آپ کے سسٹم میں انسٹال تمام پروگرامز پر نظر رکھتا ہے، جیسے ہی ان کی اپ ڈیٹس جاری ہوتی ہیں یہ آپ کو ایک پاپ اپ کے ذریعے آگاہ کرتا ہے۔ اسی کی مدد سے ان پروگرامز کو اپ ڈیٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔

نئے پی سی کو بہترین انداز میں سیٹ اپ کرنے کے لیے سب سے پہلے ”نیوسیٹ اپ“ ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔ امید ہے آپ کو اپنی ضرورت کے تمام پروگرامز اس میں مل جائیں گے۔ جو جو پروگرامز آپ انسٹال کرنا چاہیں انہیں منتخب کرتے جائیں اور آخر میں





## سسٹم کو کھولے بغیر ریم سلاٹس اور ریم کی سپورٹ چیک کریں

تفصیلات بتاتا ہے اور مدد کرتا ہے کہ کس طرح سسٹم ہارڈ ویئر آپ گریڈ کیا جاسکتا ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے چلائیں تو یہ چند سیکنڈز میں آپ کا سسٹم اسکیں کر کے براؤزر میں مکمل رپورٹ دکھا دے گا کہ کیا چیزیں آپ گریڈ کی جاسکتی ہیں۔ ریم کے حصے میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ سسٹم میں کتنی سلاٹس موجود ہیں، کتنی ریم لگی ہوئی ہے اور کتنی مزید لگائی جاسکتی ہے۔

سسٹم ہارڈ ویئر کو آپ گریڈ کرنے کے لیے یہ انتہائی بہترین ٹول ہے جو آپ کے پاس موجود ہونا چاہیے۔

[crucial.com/usa/en/systemscanner](http://crucial.com/usa/en/systemscanner)

لیپ ٹاپ اور کمپیوٹر میں ایک سے زائد ریم سلاٹس ہوتی ہیں۔ تاکہ ضرورت پڑنے پر فزیکل میموری (RAM) آسانی کے ساتھ بڑھائی جاسکے۔ ریم کے بڑھانے سے سسٹم کی کارکردگی تیز بنائی جاسکتی ہے۔ اس سے پہلے کہ آپ ریم خریدنے جائیں پہلے یہ دیکھنے کی ضرورت ہوتی ہے کہ مڈ بورڈ پر اضافی ریم لگانے کی سلاٹ موجود بھی ہے یا نہیں۔ اس کے علاوہ یہ بات بھی معلوم ہونا ضروری ہے کہ آپ کا سسٹم کتنی ریم کو سپورٹ کرتا ہے۔ اگر سسٹم میں پہلے سے مقررہ ریم موجود ہے تو اضافی سلاٹ کے موجودگی بے معنی ہے۔

بہر حال خالی سلاٹ دیکھنے کے لیے سسٹم کا بیک کور ہٹانے کی ضرورت ہوتی

ہے۔ اگر آپ لیپ ٹاپ استعمال کرتے ہیں تو یقیناً اسے کھولنے کا رسک نہیں لیں گے۔ ویسے بھی لیپ ٹاپ کو کھولنا کوئی آسان کام نہیں ہوتا۔ اس لیے ریم کی سلاٹس دیکھنے کے لیے ”کروشل سسٹم اسکیئر“ استعمال کریں۔

دراصل یہ ایک سسٹم ہارڈ ویئر اسکیئر ٹول ہے۔ جو سسٹم میں موجود تمام ہارڈ ویئر کی

**Your Acer Aspire E1-571**  
system specs as shipped



**memory**

**Maximum memory: 8192MB**

**Slots: 2 (2 banks of 1)**

**\*Not to exceed manufacturer supported memory.**



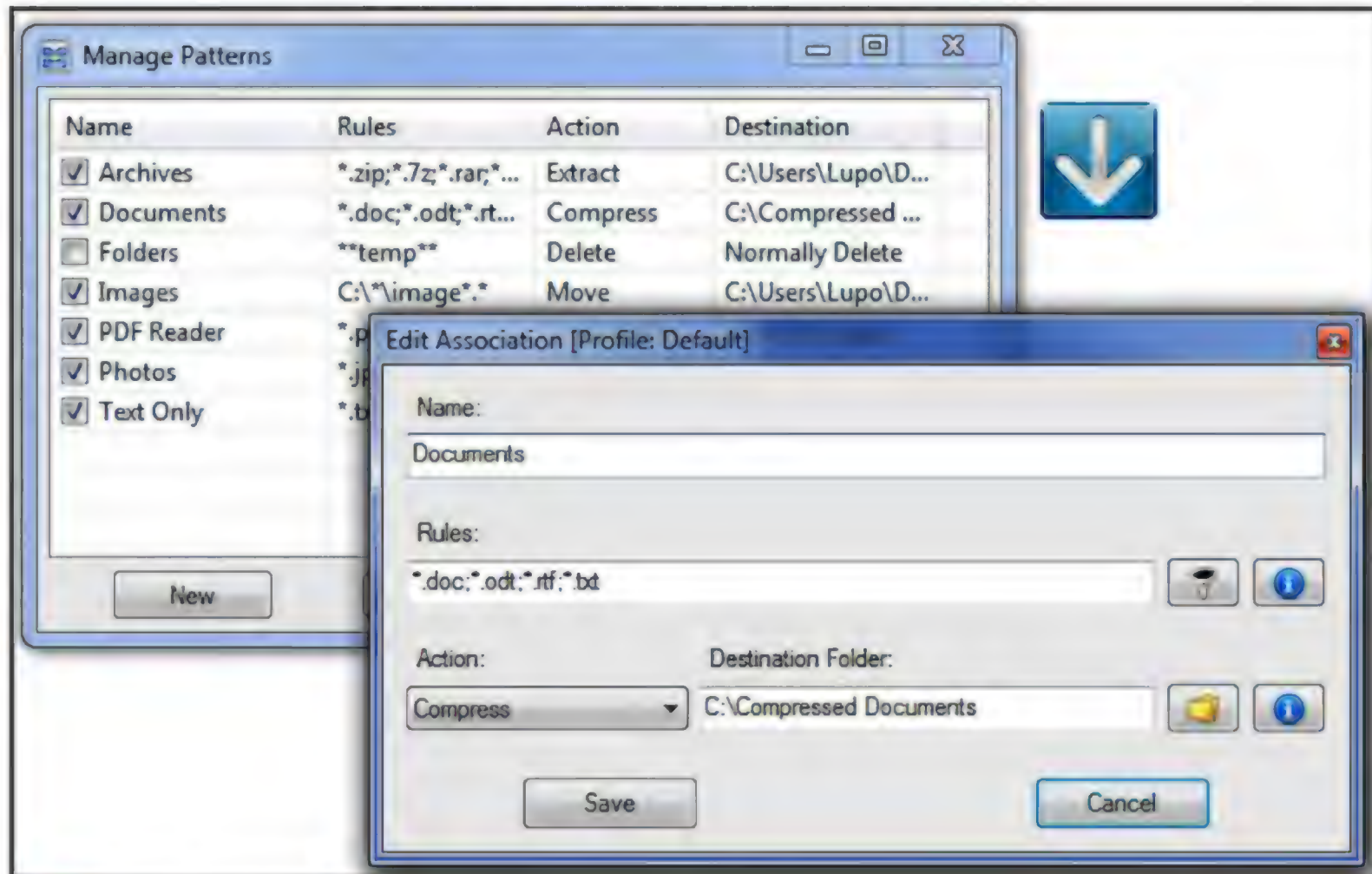
## فائلز کو خود کار طریقے سے منظم رکھیں

چھٹکارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ انسٹالر کے علاوہ آپ کی آسانی کے لیے اس کا پورٹ ایبل ورژن بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔

[www.dropitproject.com](http://www.dropitproject.com)

ہمارے ڈاؤن لوڈز فولڈر میں فائلوں کا انبار موجود ہوتا ہے۔ بھی اب کس کے پاس اتنا وقت ہے کہ تصاویر کو الگ فولڈر میں رکھے، سافٹ ویئر کو الگ اور گانوں وغیرہ کو الگ فولڈر میں۔ اس مسئلے کا بڑا ہی آسان حل ”ڈراپ ایٹ“ کی

صورت میں موجود ہے۔ اس مفت دستیاب سافٹ ویئر میں مختلف رولز بنائے جاسکتے ہیں کہ فلاں فارمیٹ کی فائل فلاں فولڈر میں رکھی جائے۔ اس کے علاوہ اس میں سائز کا تعین بھی کیا جاسکتا ہے کہ فائل کا سائز اگر 30KB سے زائد ہے تو اسے منتقل کرے ورنہ اسے ڈیلیٹ کر دے۔ ڈراپ ایٹ میں بس ایک دفعہ آپ کو مختلف رولز وضع کرنے کی ضرورت ہوتی ہے اس کے بعد سارا کاٹھ کباڑ اٹھا کر اس کے اوپر پھینک دیں، یہ خود ہی انہیں انتہائی نفاست کے ساتھ ان کے فولڈرز میں منتقل کر کے آپ کا ڈاؤن لوڈز فولڈر یا ڈیسک ٹاپ ایک خالی کر دے گا۔ یعنی بار بار فائلوں کو کٹ پیسٹ کرنے کی اذیت سے مکمل



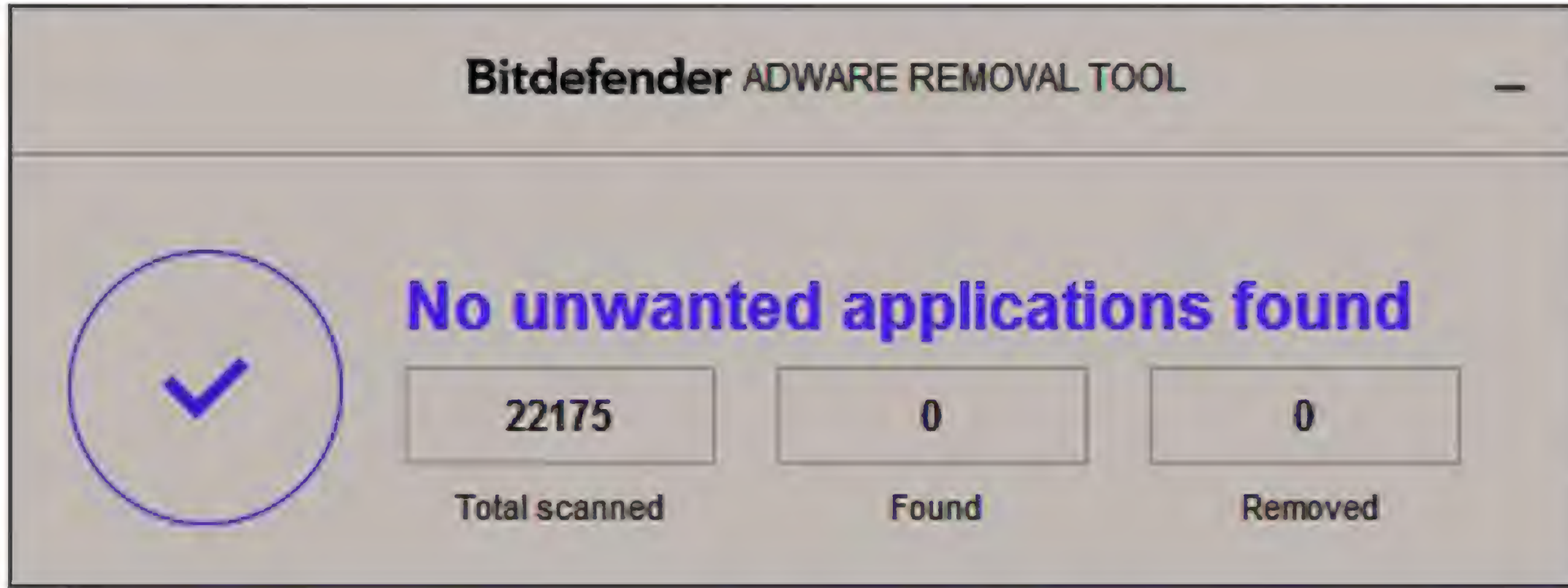


## سسٹم کو ایڈ ویئر سے پاک کریں

☆ جن پروگرامز میں ایڈ ویئر موجود ہوگا ان کی لسٹ آپ کو دکھائی جائے گی۔ جن کو ڈیلیٹ کرنا چاہیں آپ انہیں سلیکٹ کر سکتے ہیں۔  
☆ غیر ضروری ایڈ ویئر ڈیلیٹ کر دیے جائیں گے۔  
یہ ٹول سسٹم کو فالتو پروگرامز اور ٹول بارز سے پاک کرنے کے علاوہ براؤزر میں چھپے نقصان دہ ایڈ اوز کو بھی حذف کر سکتا ہے۔ اس کے استعمال سے سسٹم کی کارکردگی واپس اصلی حالت میں لائی جاسکتی ہے۔

<http://bit.ly/adware-removal>

آج کل کوئی بھی پروگرام انسٹال کریں وہ اپنے ساتھ دیگر غیر ضروری چیزیں بھی انسٹال کر دیتا ہے جیسے کہ ٹول بارز وغیرہ۔ ایسے پروگرامز کو ایڈ ویئر کہتے ہیں۔ ان کو ایڈ ویئر کہنے کی وجہ یہ ہے کہ یہ آپ کی سرگرمیوں کو دیکھتے ہوئے متعلقہ اشتہارات دکھا کر دھوکا دینے کی کوشش کرتے ہیں۔  
ایسے تمام ہتھکنڈوں سے نمٹنے کے لیے ”ہٹ ڈیفینڈر ایڈ ویئر ریموول ٹول“ مفت دستیاب ہے۔ جتنی بھی کوشش کر لی جائے یہ ایڈ ویئر سسٹم میں آ ہی جاتے ہیں اور انہیں خود سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کرنا انتہائی مشکل ہے۔ اس لیے اگر



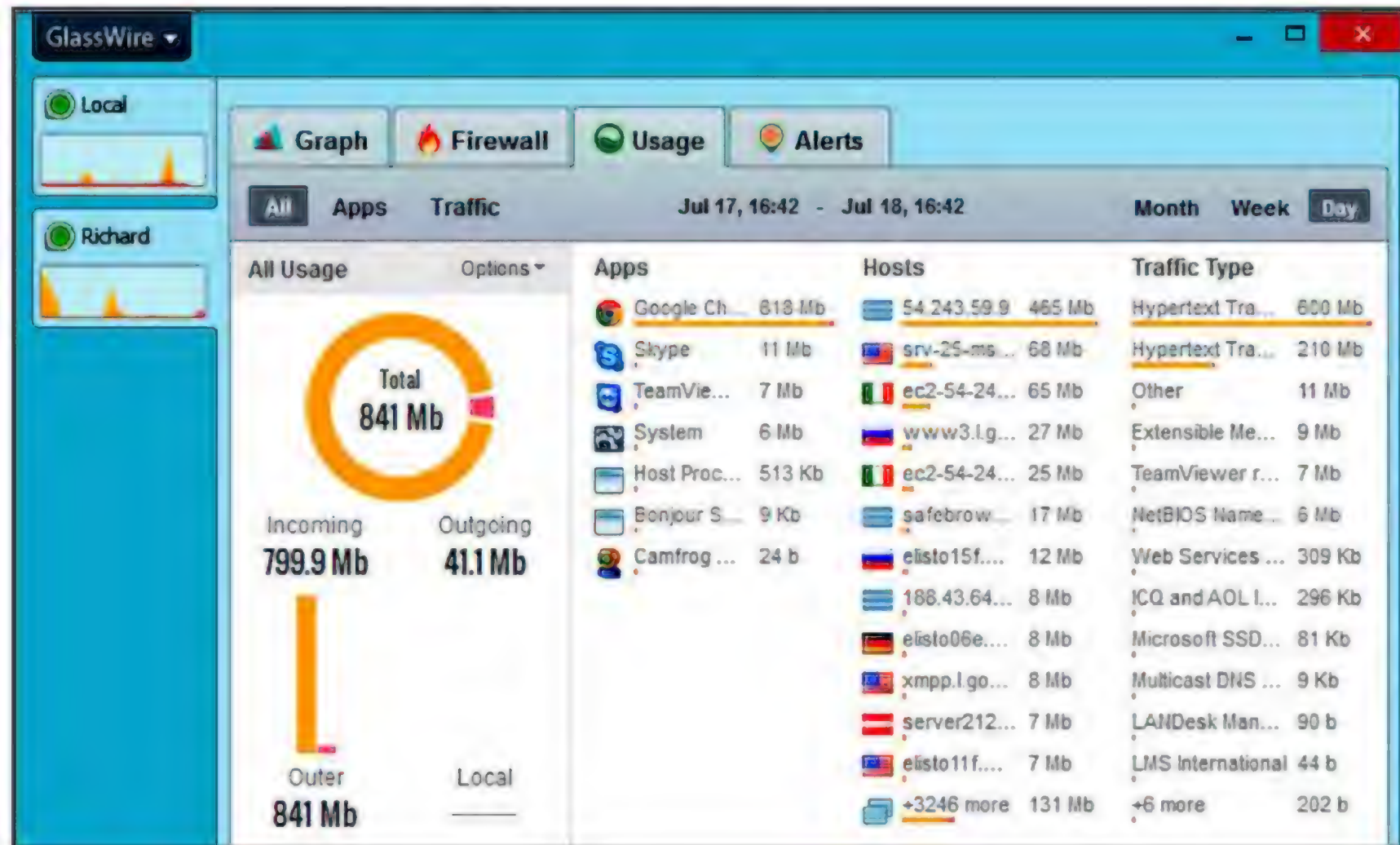
آپ ہٹ ڈیفینڈر ایڈ ویئر ریموول ٹول استعمال کریں تو یہ کام بہت آسان ہو جاتا ہے۔  
☆ یہ ٹول ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔  
☆ یہ آپ کے کمپیوٹر کو ایڈ ویئر کے لیے اسکن کرے گا۔

## سسٹم کی مکمل حفاظت کے لیے اینٹی وائرس کے ساتھ فائروال استعمال کریں

اگر آپ کے پاس کوئی سرور موجود ہے جس پر کوئی گیم یا ویب سائٹ ہوسٹ ہے تو ”گلاس وائر“ کی موجودگی سے آپ تمام رابطہ کرنے والے کنکشنز کی تفصیلات سے باخبر رہ سکتے ہیں۔ چونکہ تمام ٹریفک پر یہ فائروال نظر رکھتی ہے اس لیے اس کی موجودگی میں بینڈ وڈتھ کی بہت بچت کی جاسکتی ہے۔

[www.glasswire.com](http://www.glasswire.com)

سسٹم یا نیٹ ورک کی سو فیصد حفاظت کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ فائروال موجود ہو۔ فائروال کی بدولت با آسانی آنے اور جانے والے انٹرنیٹ و نیٹ ورک ٹریفک پر نظر رکھی جاسکتی ہے۔ نہ صرف نظر رکھی جاسکتی ہے بلکہ غیر ضروری ٹریفک کو بلاک بھی کیا جاسکتا ہے۔ اپنے سسٹم پر فائروال انسٹال کر کے آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کون کون سے پروگرام انٹرنیٹ استعمال کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔

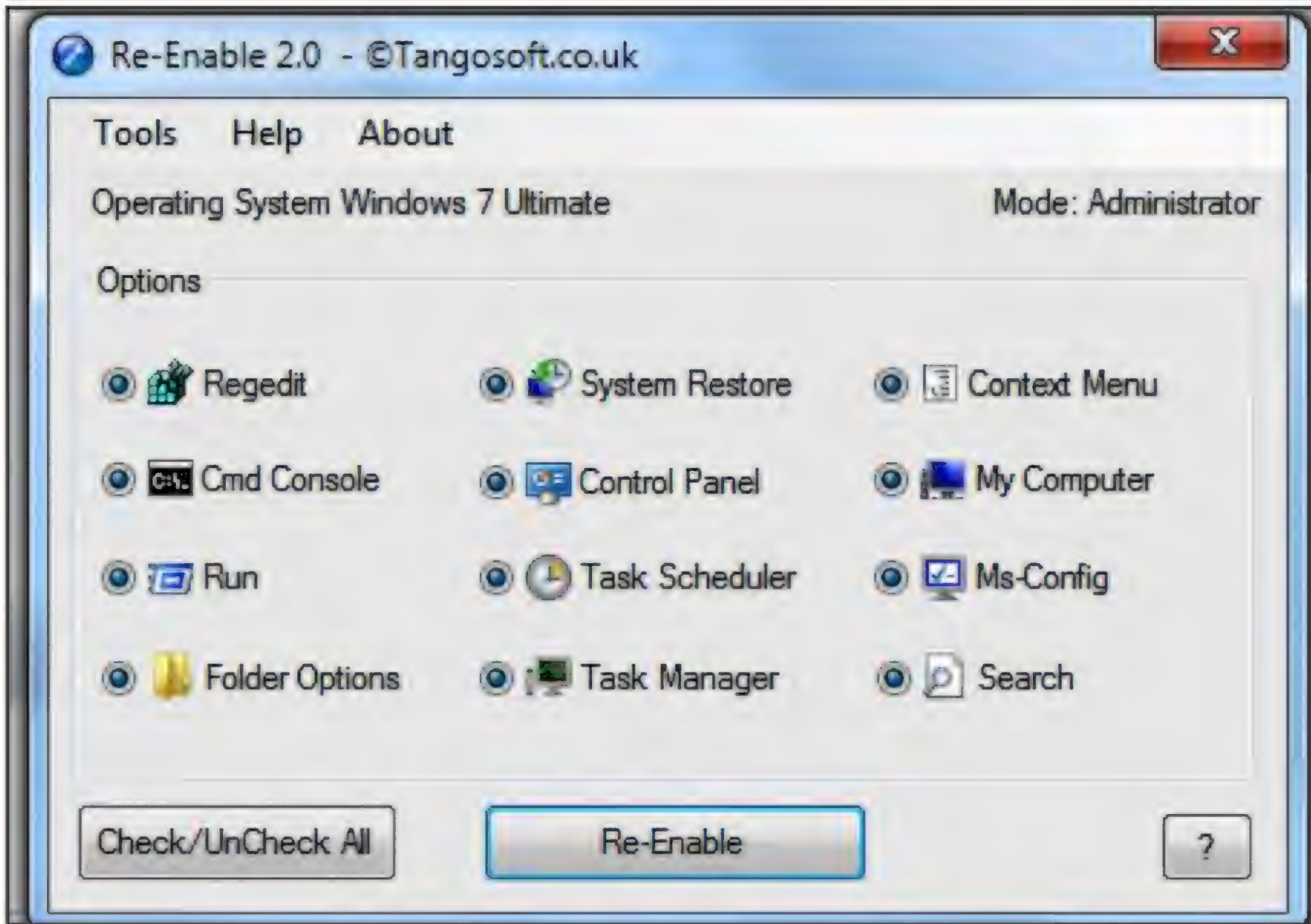


فائروال ایسے تمام کنکشنز کو پکڑ لیتی ہے اور آپ کی اجازت کے بعد انہیں کام کرنے دیتی ہے۔

”گلاس وائر“ کی صورت میں ایک مفت اور بہترین فائروال دستیاب ہے۔ صرف فائروال ہی نہیں بلکہ یہ ایک مکمل نیٹ ورک مانیٹرنگ ٹول ہے۔ جس کی مدد سے آپ اپنے کمپیوٹر یا سرور کی پرائیویسی کو یقینی اور محفوظ بنا سکتے ہیں۔  
ایک اچھے اینٹی وائرس کے ساتھ فائروال کی موجودگی بہت ضروری ہے اس لیے گلاس وائر کو آپ اپنے اینٹی وائرس کے ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔



## مال ویئر کی وجہ سے ونڈوز کے غیر فعال ہو جانے والے فیچرز دوبارہ فعال کریں



سسٹم کے مال ویئر زدہ ہونے کے بعد اس کی کارکردگی پہلے جیسے نہیں رہتی، چاہے یہ مال ویئر ڈیلیٹ بھی ہو جائے اپنے اثرات ضرور پیچھے چھوڑ جاتا ہے۔ مال ویئر کی پہلی کوشش یہی ہوتی ہے کہ یہ اپنا پکڑا جانا مشکل بنا دے۔ ونڈوز کے عام ٹولز جیسے کہ ٹاسک منیجر وغیرہ کے ذریعے چونکہ اس پر قابو پایا جاسکتا ہے اس لیے مال ویئر فوراً ہی ایسے اہم ٹولز کو غیر فعال کر دیتا ہے۔ زیادہ تر مال ویئر رجسٹری ایڈیٹر، کمانڈ پرامپٹ، ونڈوز ری اسٹور، کنٹرول پینل، رن وغیرہ کو غیر فعال کر دیتے ہیں۔ ونڈوز کے ان تمام فیچرز کو ”ری این ایبل“ ٹول کی مدد سے واپس فعال کیا جاسکتا ہے۔

ہے۔ مثال کے طور پر اس کے ٹول مینو میں دیکھیں تو Explorer.exe کے مسائل ٹھیک کرنے کا آپشن موجود ہے۔ اس کے علاوہ اس کی مدد سے سسٹم ڈرائیوز میں موجود autorun.inf فائلوں کو بھی حذف کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ ایک سسٹم ایڈمنسٹریٹر ہیں تو یہ ٹول آپ کے پاس ضرور موجود ہونا چاہیے۔ کسی کا بھی کمپیوٹر وائرس سے صاف کرنے کے بعد اس ٹول کی ضرورت پڑ سکتی ہے اس لیے سبھی کے پاس اس کا موجود ہونا ضروری ہے خاص کر ونڈوز ایکس پی کے صارفین کے پاس۔

<http://www.tangosoft.co.uk>

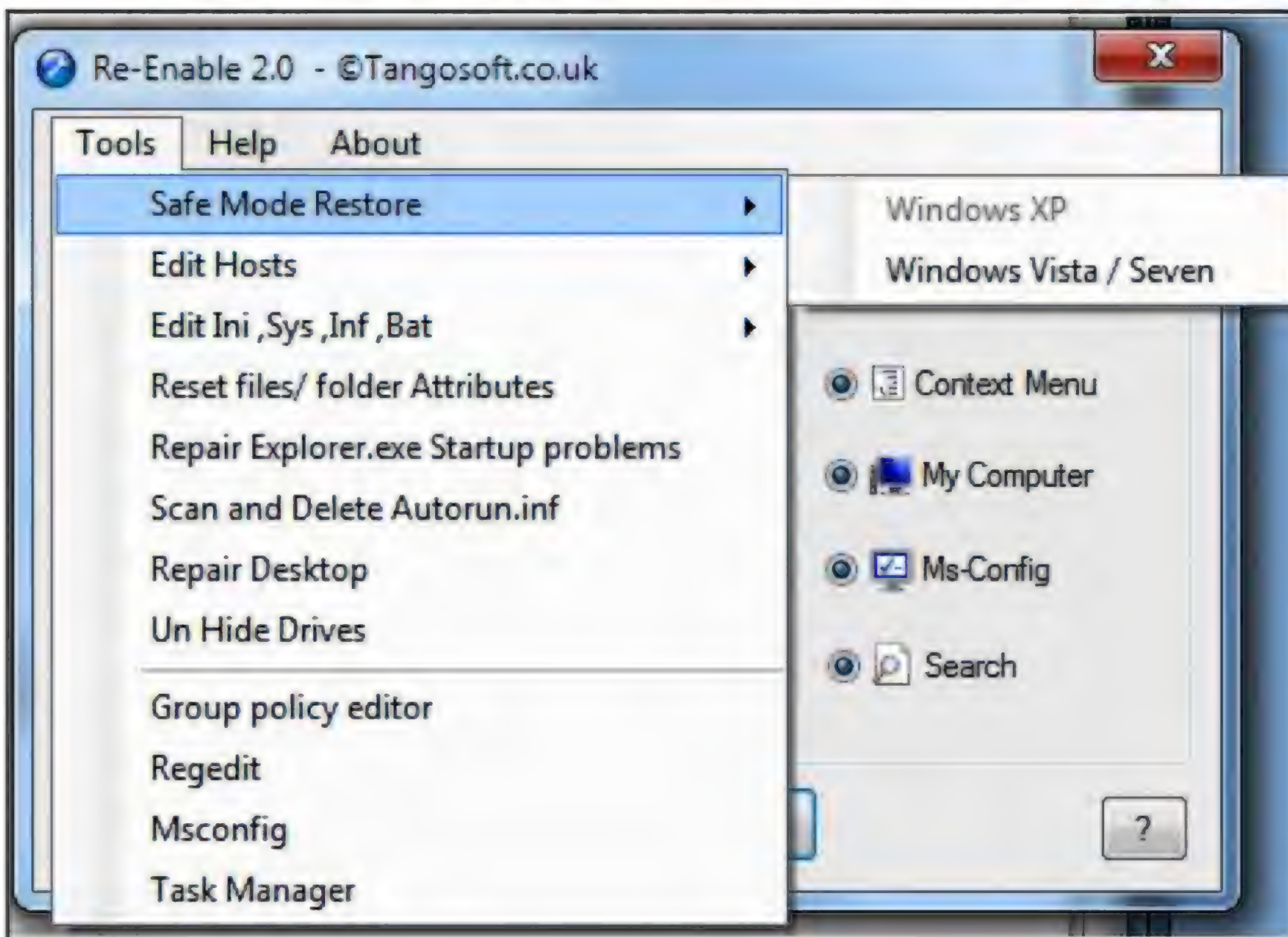
Re-Enable تین پیکیجز میں دستیاب ہے۔ اس کا سب سے چھوٹا پیکیج استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ مائیکروسافٹ ڈاٹ نیٹ 3.5 فریم ورک انسٹال ہو۔ دوسرا فل سیٹ اپ انسٹالر پیکیج جبکہ تیسرا پورٹ ایبل کی صورت میں دستیاب ہے۔ اپنی ضرورت کے حساب سے کوئی سا بھی ورژن ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

”ری این ایبل“ کا انٹرفیس بہت ہی سادہ سا ہے۔ جس میں اس کی تمام خوبیوں کی لسٹ سامنے ہی موجود ہے۔ جو جو فیچرز آپ کے پاس ڈس ایبل ہو چکے ہوں انھیں واپس ان ایبل کرنے کے لیے انھیں منتخب کر کے نیچے موجود Re-Enable کے بٹن پر کلک کرنے کی ضرورت ہے۔

اس پروگرام کی مدد سے درج ذیل فیچرز کو فعال کیا جاسکتا ہے:

- ☆ رجسٹری ایڈیٹر
- ☆ سسٹم ری اسٹور
- ☆ سی ایم ڈی کنسول (کمانڈ پرامپٹ)
- ☆ کنٹرول پینل
- ☆ مائی کمپیوٹر
- ☆ ٹاسک شیڈولر
- ☆ رن
- ☆ ایم ایس کنفیگ
- ☆ ٹاسک منیجر
- ☆ فولڈر آپشنز
- ☆ سرچ

ان فیچرز کے علاوہ بھی ”ری این ایبل“ میں چند مفید فیچرز موجود ہیں جن کی مدد سے مال ویئر زدہ کمپیوٹر کو ٹھیک کیا جاسکتا





## آئی فون کے بیک اپ سے ضرورت کا ڈیٹا نکالیں

آئی فون کے کریش ہونے کے بعد اس کا ڈیٹا ضائع ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ جاسکے۔

اس لیے اچھا ہے کہ اپنے آئی فون کو ہمیشہ آئی ٹیون کے ساتھ سنک رکھیں تاکہ سسٹم پر بیک اپ موجود رہے۔ آئی ٹیون کے بیک اپ سے آئی فون کو ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔ لیکن آئی ٹیون کے بیک اپ کو مکمل ہی ری اسٹور کرنا پڑتا ہے، ایسا ممکن نہیں ہوتا کہ صرف منتخب فائلز کو ری اسٹور کر لیا جائے۔

www.itunesextractor.com



اس مسئلے کا حل ”آئی ٹیونز بیک اپ ایکسٹریکٹر“ کی صورت میں موجود ہے۔ اس مفت سافٹ ویئر کی مدد سے آئی ٹیون کے بیک اپ سے جو فائل چاہیں دیکھی اور نکالی جاسکتی ہے۔

اس پروگرام کو انسٹال کر کے چلائیں، یہ خود بخود آئی ٹیون کا بیک اپ ڈھونڈ کر آپ کے سامنے پیش کر دے گا۔ جس میں سے آپ اپنی ضرورت کے تحت فائلز جیسے کہ کانٹیکٹس، ایس ایم ایس، کال لاگز، تصاویر، ویڈیوز، نوٹس اور وٹس ایپ وغیرہ نکال سکتے ہیں۔

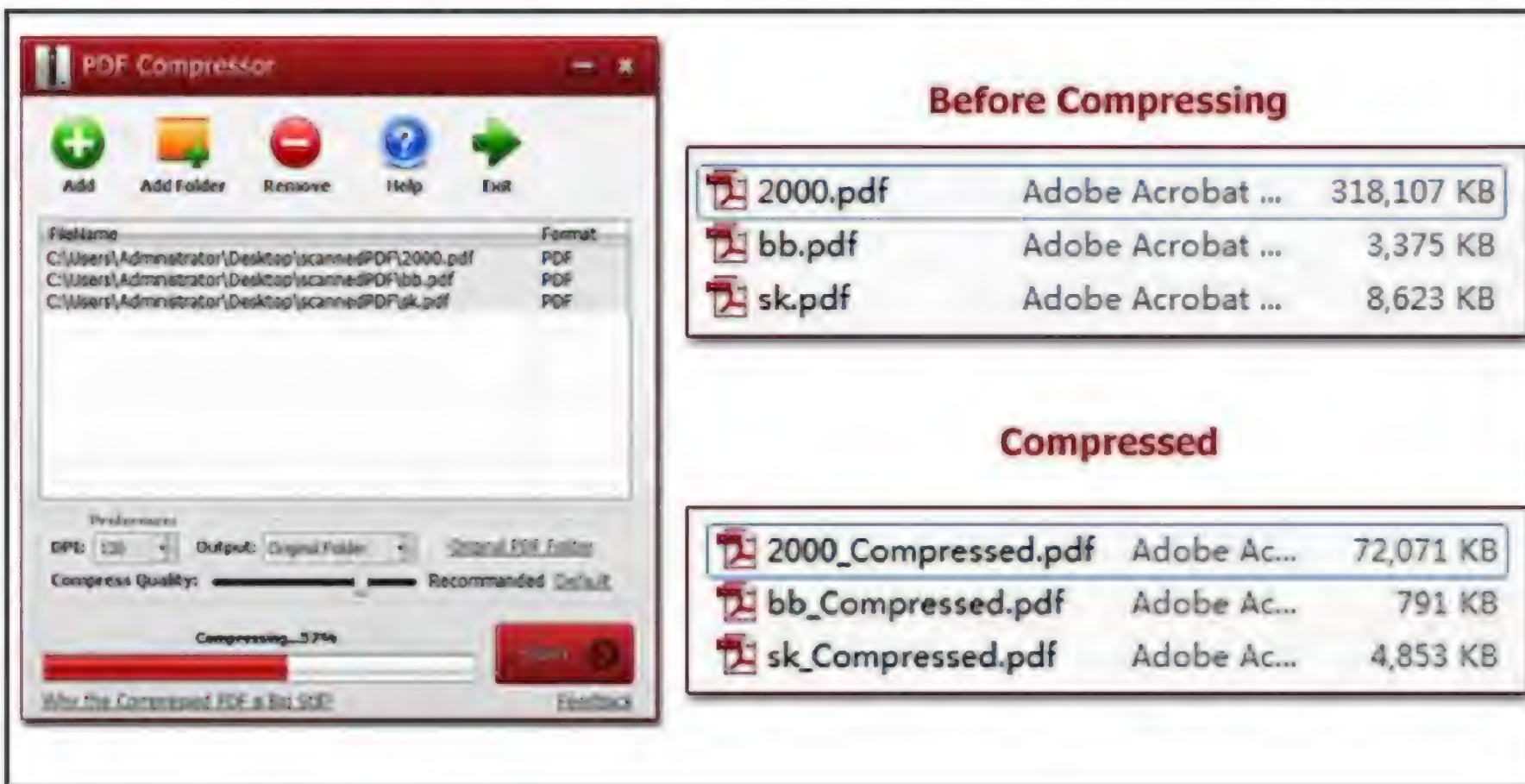
”آئی ٹیونز بیک اپ ایکسٹریکٹر“ میں تمام فائلز کو ان کی کیٹیگری کے حساب سے دکھایا جاتا ہے تاکہ با آسانی جو فائلز ضرورت ہوں کو محفوظ کیا

## اسکین پی ڈی ایف فائلز کا سائز کم کریں

ہے، اصلی فائل اپنی حالت میں الگ محفوظ رہتی ہے۔ لیکن اگر چاہیں تو اصلی فائل کے اوپر اور رائٹ بھی کر سکتے ہیں۔ اس طرح بھاری بھر کم پی ڈی ایف فائلز سے جان چھڑا کر سسٹم اسپیس بھی بچائی جاسکتی ہے۔ یہ پروگرام پی ڈی ایف فائلز پر موجود تدوین نہ کر سکنے کی پابندی بھی ختم کر سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اسے استعمال کرنے کے لیے ایڈوبی ایکروبیٹ کا انسٹال ہونا بھی ضروری نہیں۔

www.pdfcompressor.net

کاغذات کو اسکین کر کے ان کی بنائی گئی پی ڈی ایف فائلز کا سائز بہت زیادہ ہوتا ہے، کیونکہ اسکین کرتے ہوئے ان کی ریزولوشن بہت زیادہ رکھی جاتی ہے۔ اکثر یہ فائلز ای میل کرنے یا کہیں اپ لوڈ کرنے کی ضرورت پڑتی ہے لیکن ان سائز چونکہ زیادہ ہوتا ہے اس لیے اپ لوڈ کرنے میں دشواری کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ ”پی ڈی ایف کمپریسر“ ایسے ہی موقعوں پر آپ کی مدد کے لیے موجود ہے۔ بھاری بھر کم تصاویر سے بنائی گئی پی ڈی ایف فائلز کا سائز درست کرنے کے لیے یہ پروگرام مفت دستیاب ہے۔

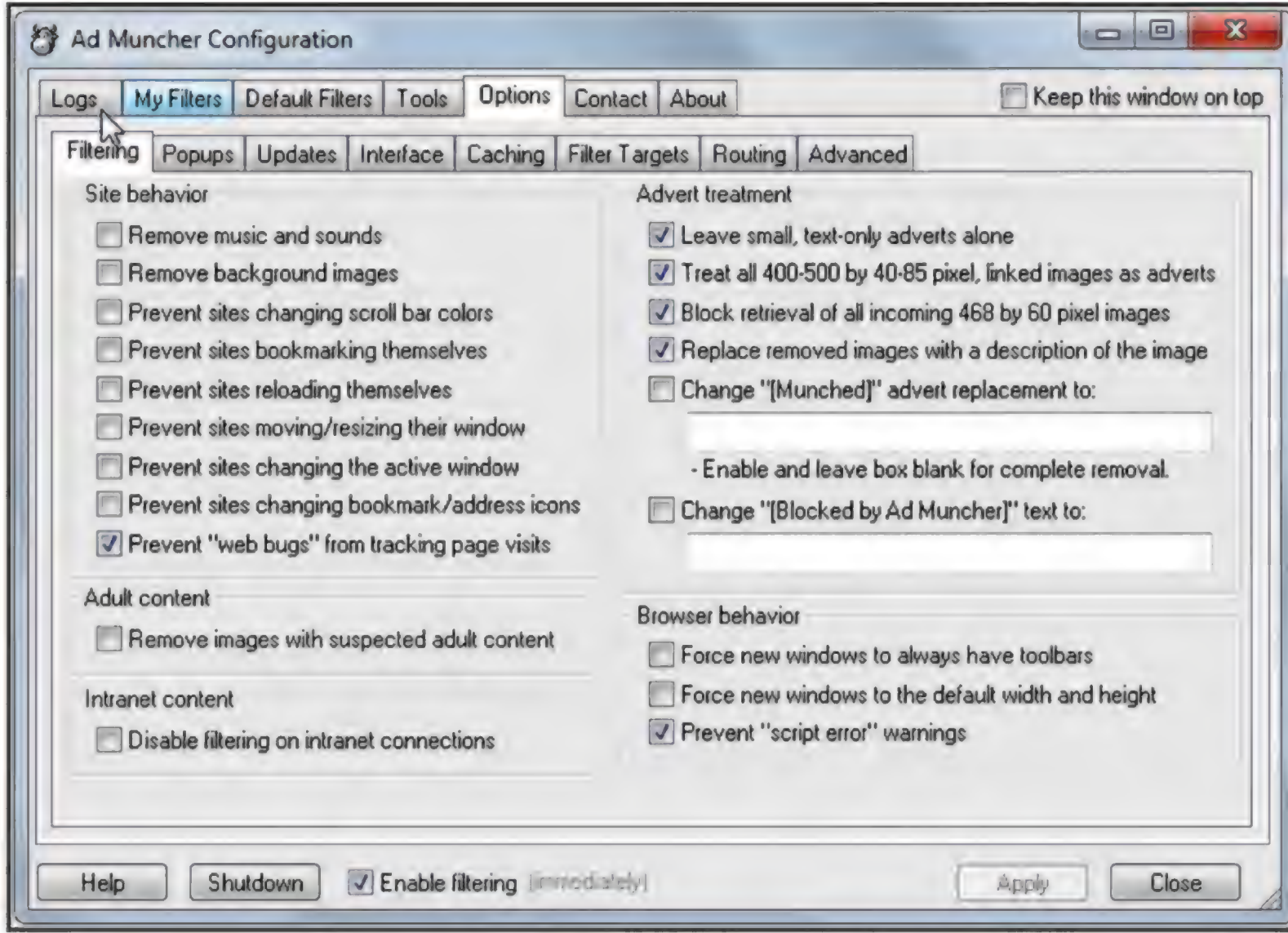


پی ڈی ایف کمپریسر کا کمپریشن ریشنو 23 فی صد ہے۔ یعنی تیس ایم بی کی فائل اس کی مدد سے کمپریس کر کے آٹھ ایم بی میں لائی جاسکتی ہے۔ اس طرح اسے ای میل کرنا، کہیں اپ لوڈ کرنا یا اسکا پ پر چیٹ کرتے ہوئے کسی کو ٹرانسفر کرنا وغیرہ بہت ہی آسان ہو جاتا ہے۔

اس کے ذریعے کوئی ڈاکیومنٹ کمپریس کریں تو یہ اصلی فائل کے فولڈر میں ہی نئی کمپریس شدہ فائل کو محفوظ کر دیتا



## تمام براؤزر سمیت دیگر پروگرامز میں بھی اشتہارات کو بلاک کریں



جو لوگ اپنے براؤزر میں اشتہارات کو بلاک کرنے کے لیے کوئی ایکسٹینشن انسٹال نہیں کرتے انھیں براؤزنگ کے دوران انتہائی اذیت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ کیونکہ ہر ویب سائٹ پر جھلملاتے اشتہارات ویب پیج کا سائز بڑھا دیتے ہیں جس کی وجہ سے پیج لوڈ ہونے میں دیر لگاتا ہے۔ اس کے علاوہ اکثر بے ہودہ اشتہارات کی وجہ سے کوفت بھی ہوتی ہے۔

اگر آپ کسی ویب سائٹ سے کچھ ڈاؤن لوڈ کرنے جائیں تو یہ اشتہارات جان کو آ جاتے ہیں۔ ڈاؤن لوڈ ہٹن کے ارد گرد اتنے اشتہارات موجود ہوتے ہیں کہ پتا ہی نہیں چلتا اصل ڈاؤن لوڈ کا آپشن کہاں ہے۔ اور اکثر لوگ ایسے میں غلطی سے اپنی ضرورت کی فائل کی

جگہ کوئی مال ویئر یا ٹروجن ڈاؤن لوڈ کر لیتے ہیں۔ کوئی بھی سافٹ ویئر کسی غیر معروف ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کریں تو ہمیشہ پہلے اسے اپنے اینٹی وائرس سے اسکن کر لیں۔ اس کے علاوہ اپنے براؤزر میں اشتہارات کو بلاک کرنے کے لیے ”ایڈ بلاک پلس“ ضرور انسٹال رکھیں تاکہ دھوکا دینے والے اشتہارات سے بچا جاسکے۔

اشتہارات صرف ویب براؤزر تک محدود نہیں رہے، اب تو یہ میڈیا پلیئرز سے لے کر ہر پروگرام میں دکھائی دینے لگے ہیں۔ ان سے بچنے کے لیے آپ کو ایسا پروگرام چاہیے جو تمام پروگرامز بشمول ویب براؤزرز میں اشتہارات کو بلاک کر دے۔ اس کام کے لیے ہماری نظر میں بہترین پروگرام ”ایڈ منچر“ (Ad Muncher) ہے۔

دیگر ایڈ بلاکرز کی طرح چونکہ یہ کوئی براؤزر ایڈون نہیں ہے اس لیے تمام براؤزرز جیسے کہ فائر فوکس، کروم، فائر فوکس، سفاری اور انٹرنیٹ ایکسپلورر کے لیے یہ اکیلا ہی کافی ہے۔

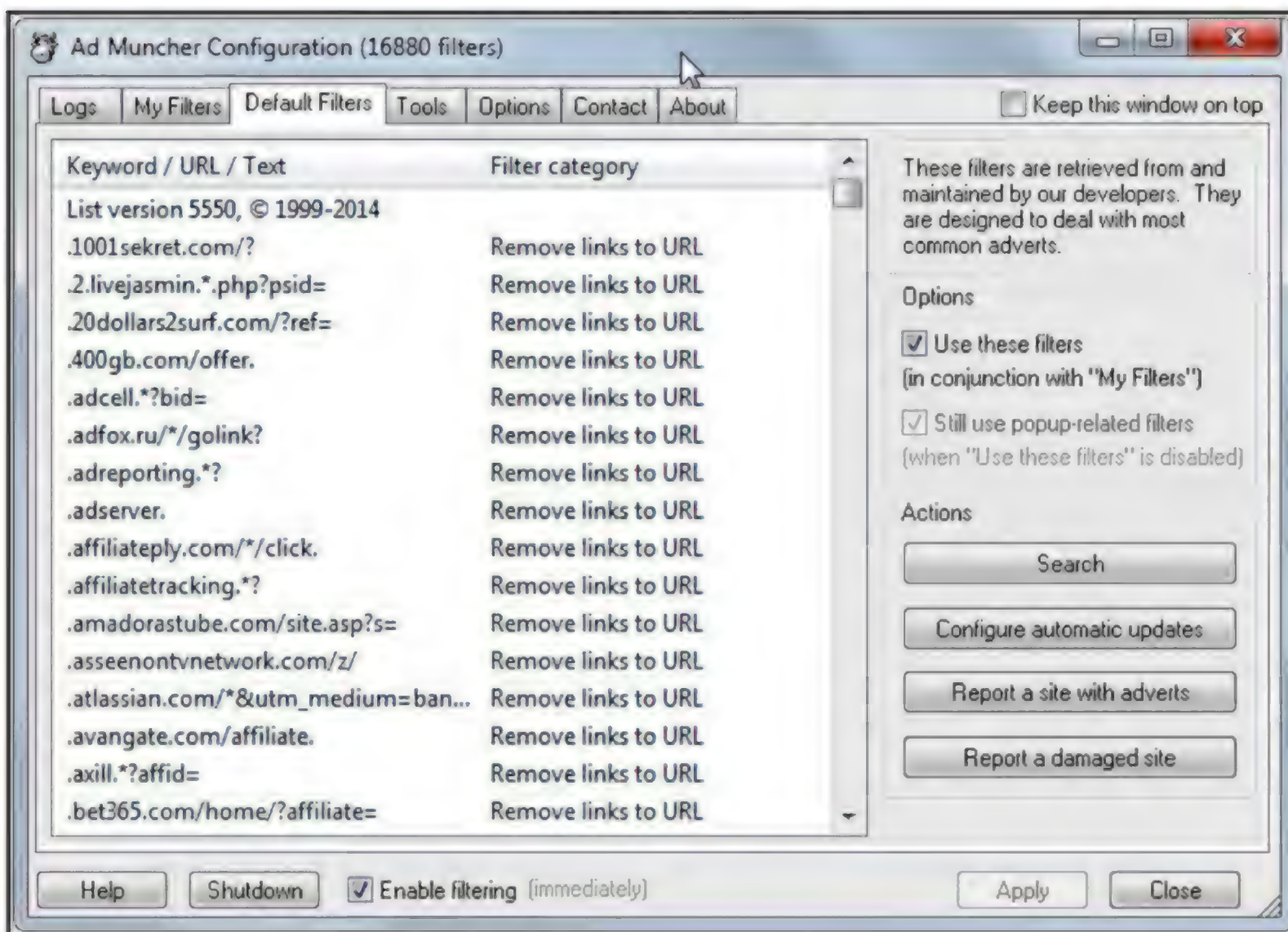
اس پروگرام کو انسٹال کرنے کے بعد براؤزر کھول کر کوئی ویب سائٹ کھولیں، آپ دیکھیں گے کہ کوئی بھی اشتہار موجود نہیں ہوگا، کیونکہ پہلے سے کنفیگر یہ پروگرام ہر طرح کے اشتہارات بند کر دیتا ہے۔ لیکن ایڈ منچر کو اپنی ضرورت کے تحت بھی کنفیگر کیا جاسکتا ہے۔

مطابقت: ونڈوز ایکس، وستا، سیون، ایٹ +

فائل سائز: 548 KB

دستیابی: مفت

[www.admuncher.com](http://www.admuncher.com)



ایڈ منچر اپنی کارکردگی میں لا جواب پروگرام ہے، پہلے اس کی قیمت 30 امریکی ڈالر تھی، لیکن اب اس کے ڈیولپرز نے اسے مفت فراہم کر دیا ہے۔ یہ پروگرام سائز میں انتہائی کم اور استعمال میں انتہائی آسان ہے۔ اسے انسٹال کرنے کے بعد آپ کو زیادہ کنفیکریشن نہیں کرنا پڑتی، بلکہ یہ خود ہی اپنا کام شروع کر دیتا ہے۔

آپ کو یقیناً یہ سن کر حیرت ہوگی کہ ”ایڈ منچر“ پچھلے پندرہ سال سے لوگ استعمال کر رہے ہیں، لیکن چونکہ یہ مفت نہیں تھا اس لیے ہم نے اس کا کمپیوننگ میں کبھی ری ویوشن نہیں کیا۔ لیکن اس کے مفت ہوتے ہی آپ نے یہ اطلاع آپ تک پہنچا دی ہے، اس لیے فوراً اسے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیں۔



## اپنی ویب سائٹ ڈیزائن کریں انتہائی آسانی کے ساتھ

ڈیزائن کریں، اس میں آن لائن اسٹور، بلاگ، آر ایس ایس فیڈ، ممبرز ایریا، ملٹی لینگویج سپورٹ جو چاہیں شامل کریں۔

5: اور آخر میں اپنی ویب سائٹ آن لائن کریں اس میں پہلے سے موجود ایف ٹی پی پروگرام کے ذریعے۔

[websitex5.com/en/free-website-builder.html](http://websitex5.com/en/free-website-builder.html)

اپنی پسند کی ویب سائٹ ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کا پروگرام ہونا ضروری نہیں۔ بس کی بورڈ ماؤس استعمال کرنا اور آپ کے پاس ”ویب سائٹ ایکس 5“ پروگرام موجود ہونا چاہیے۔ ایک شاندار ویب سائٹ بنانے کے تمام ٹولز اس میں موجود ہیں، آپ کو بس اپنی ضرورت کی چیزیں اس میں شامل کرتے جانا ہے۔ اس مفت دستیاب سافٹ ویئر کی مدد سے آپ انتہائی آسان پانچ

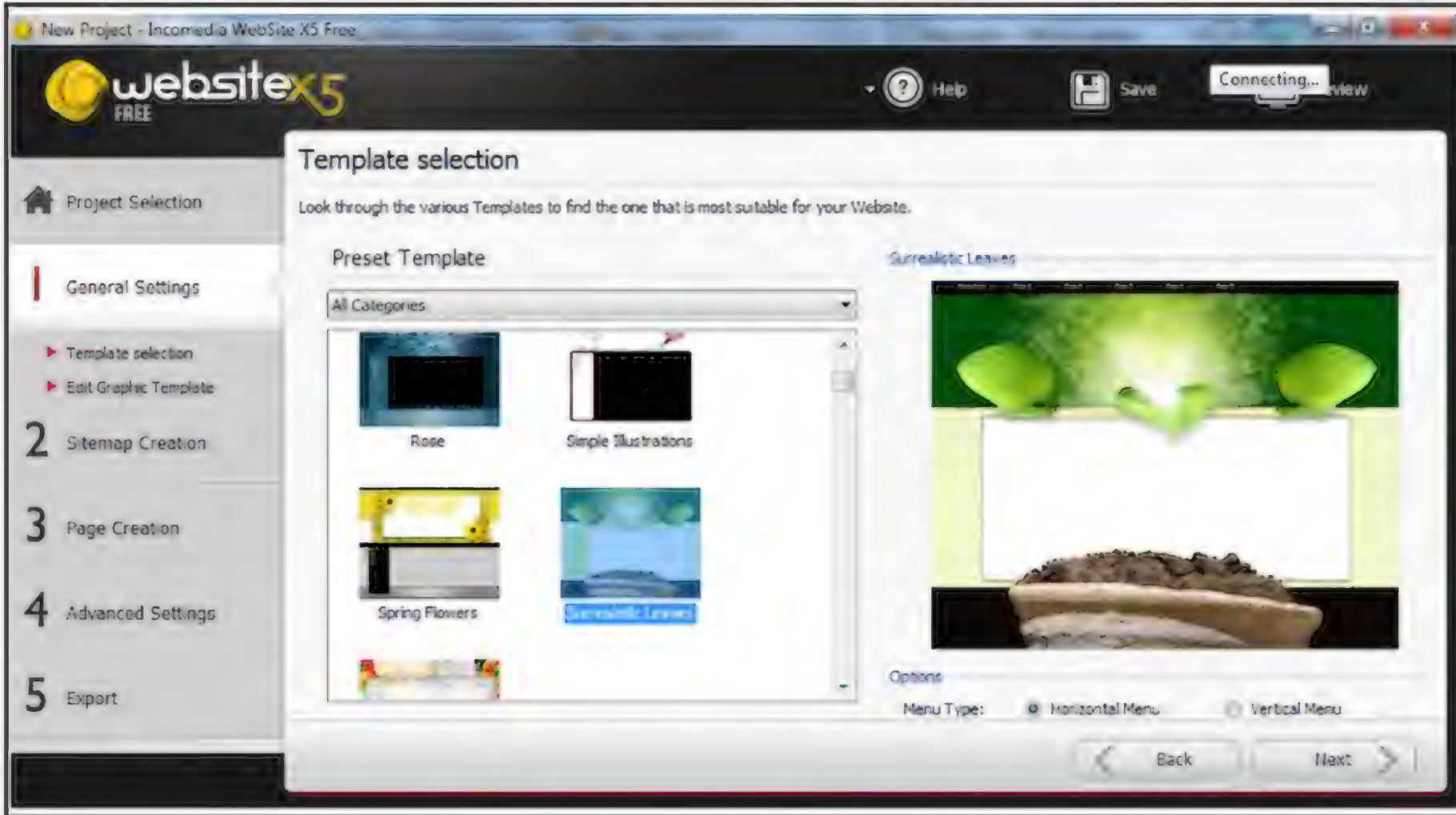
مرحلوں کے ذریعے ویب سائٹ مکمل کر سکتے ہیں۔

1: اس میں موجود 1500 ٹیمپلیٹس میں سے اپنی پسند کا ڈیزائن منتخب کریں یا نیا ڈیزائن خود تیار کر لیں۔

2: ویب سائٹ کا ڈھانچہ بنائیں اور ضرورت کے تمام پیجز بنائیں۔

3: اپنا مواد جیسے کہ ٹیکسٹ، تصاویر، وڈیوز، سوشل نیٹ ورک بٹنز اور جو بھی چاہیں اپنی ویب سائٹ میں شامل کریں۔

4: اپنی ویب سائٹ کے صفحات کو منفرد طریقے سے



## ایک ساتھ سیکڑوں تصاویر کو ری سائز، کنورٹ کریں اور ان پروٹرمارک لگائیں

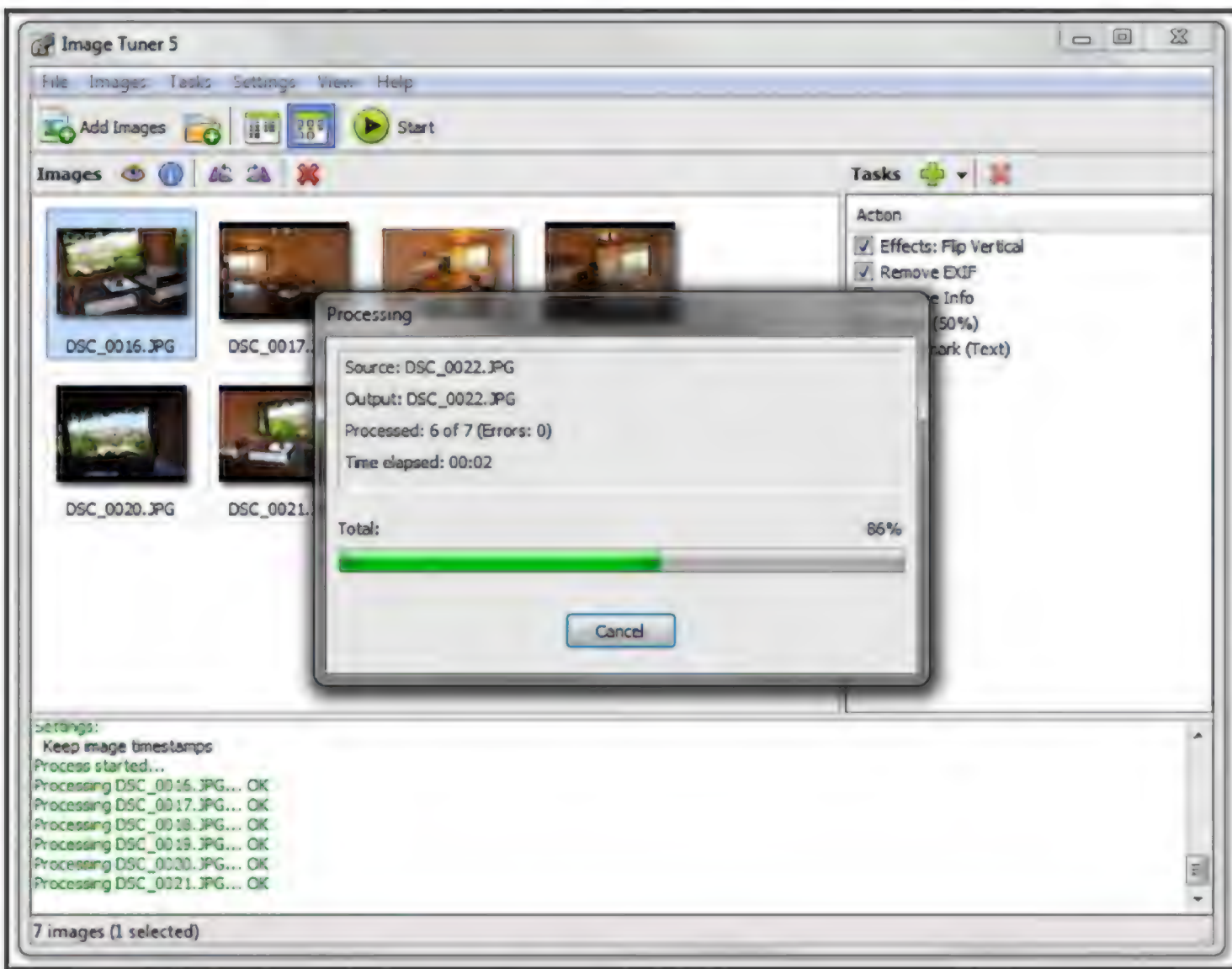
کو صرف ایک تصویر کو اپنی پسند کے اعتبار سے پراسیس کرنا ہے، باقی تمام تصاویر پر بالکل یہی پراسیس یہ پروگرام اپلائی کر دے گا۔ اس کا نیا ورژن ونڈوز 10 ٹیکنیکل پری ویو پر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

[www.glorylogic.com/image-tuner.html](http://www.glorylogic.com/image-tuner.html)

اگر آپ کے پاس ایک تصاویر سے بھرنا فولڈر ہے، جسے آپ کہیں اپ لوڈ یا ای میل کرنا چاہتے ہیں تو یقیناً پہلے تصاویر کو پراسیس خاص کر ری سائز کرنا چاہتے ہوں گے۔ اگر آپ کے پاس ”ایمچ ٹیونر“ موجود ہے تو ایک ایک تصویر کی بجائے ایک ساتھ کئی تصاویر پر کام کیا جاسکتا ہے۔ ایک تصویر پر آپ جو کام کریں گے، اسے باقی بھی تمام تصاویر پر اپلائی کیا جاسکتا ہے۔ صرف ری سائز ہی نہیں اس پروگرام کی مدد سے فائل فارمیٹ بدلا جاسکتا ہے، فائلز کو ری نیم کیا جاسکتا ہے، ان میں موجود معلومات کو حذف کیا جاسکتا ہے اور پروٹرمارک بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔ تصویر کی ڈیزائننگ بھی جاسکتی ہے جیسے کہ اس کے رنگ درست کرنا یا اس میں فریم شامل کرنا وغیرہ۔

اسے کوئی عام سافٹوئیر ایڈیٹر نہ سمجھیں اس میں ایڈوانس فیچرز بھی موجود ہیں۔ تصاویر کو فیصد، پیکسلز، انچز یا سینٹی میٹرز کے حساب سے بھی ری سائز کیا جاسکتا ہے۔ اس کے نئے ورژن میں بہترین ایمچ پراسیسنگ انجن شامل کیا گیا ہے جس نے اسے مزید برق رفتار بنا دیا ہے۔

سیکڑوں تصاویر پر کام کرنے کے لیے یہ ایک بہترین پروگرام ہے، آپ





## بزم اردو لائبریری کی اینڈروئیڈ ایپ.....محبان اردو کے لیے ایک خاص تحفہ

لیکن ان ایپس کا جائزہ لینے کے بعد ایک حقیقت سامنے آتی ہے کہ لغات، تفاسیر و تلاوت قرآن، احادیث و اور دیگر کچھ اہم ایپس کو چھوڑ کر باقی بہت ساری ایپس غیر معیاری اور ناقابل استعمال ہیں۔

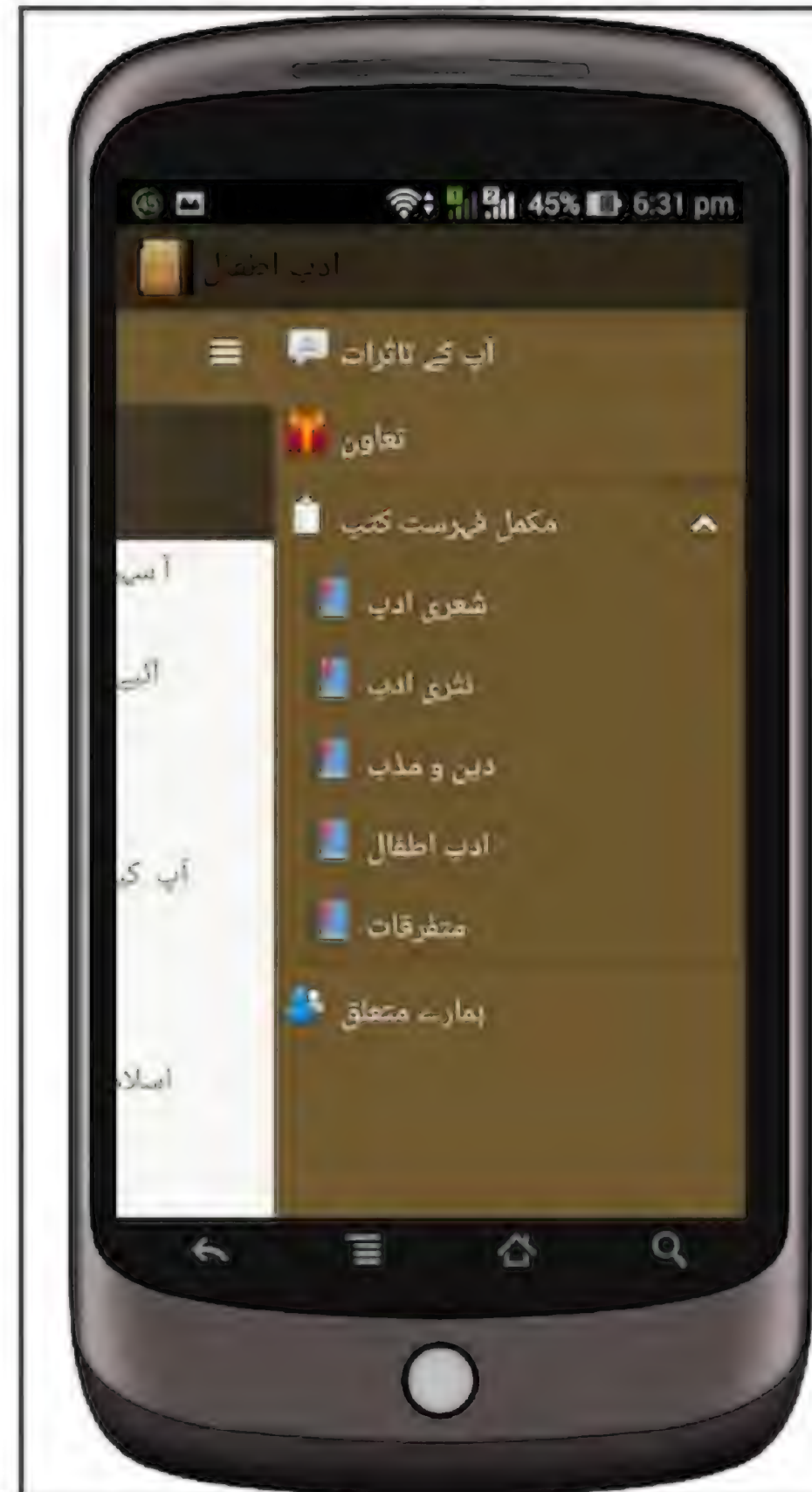


اردو کتابوں کی جہاں تک بات کی جائے تو تقریباً تمام ہی ایپس اپنے امیج فارمیٹ کی وجہ سے صارفین کو راغب کرنے میں ناکام رہی ہیں۔ لیکن حال ہی میں ”بزم اردو لائبریری“ کے نام سے گوگل پلے اسٹور میں ایک ایسی ایپ متعارف کرائی گئی ہے جو محبان اردو کے لیے کسی نعمت غیر متبرکہ

کچھ ہی سال قبل کی بات ہے کہ ہم موبائل فون صرف بات چیت اور ٹیکسٹ میسج کے لیے استعمال کرتے تھے، موبائل فون میں ایک یا دو گیم ہوا کرتے تھے اور موبائل فون رکھنا بڑے اسٹیٹس (Status) کی بات سمجھی جاتی تھی۔ یہ اس لئے بھی کہ موبائل فون سے گفتگو بہت مہنگی پڑتی تھی۔ پھر دیکھتے ہی دیکھتے اچانک موبائل فونز کی دنیا میں ایک انقلاب رونما ہوا۔ پہلے رنگین موبائل بازار میں آئے، پھر موبائل کمپنیوں نے کچھ تحقیق کر کے مزید خصوصیات والے موبائل فون مارکیٹ میں جاری کیے۔ لیکن اپیل اور اینڈروئیڈ اسمارٹ فون کے تعارف کے ساتھ ہی مواصلاتی دنیا میں ایک انقلاب برپا ہو گیا۔

آپ کا اسمارٹ فون ایک کرامتی آلہ بن گیا۔ دنیا کی کوئی بھی معلومات چاہیے ہو، اپنے فون پر انگلیاں گھمایئے، فوراً معلومات حاضر۔ چاہیں نئی پرانی چیزوں کی خرید و فروخت ہو یا بینک کے ٹرانسکشنز، کسی بین الاقوامی تجارتی ادارے سے متعلق معلومات حاصل کرنی ہو یا کسی سرکاری دفتر کا فارم حاصل کرنا ہو یہ سب کام اسمارٹ فون سے ہونے لگے۔

اسمارٹ فون کی اہمیت اور اس سے مستفید ہونے والے بڑے طبقہ کو دھیان میں رکھ کر مختلف زبانوں کے فروغ کے لیے کام کرنے والے اشخاص بھی آگے



آئے اور مختلف زبانوں کی جامع لغات، وسیع ترین لائبریریاں اور زبانوں پر عبور حاصل کرنے کے لیے مختلف ایپس متعارف کروائی گئیں۔

اسمارٹ فون کی دنیا میں اردو کے پرستاروں نے بھی قدم رکھا اور زبان و ادب کی خدمت کے لیے بہت ساری ایپس متعارف کروائیں۔

سے کم نہیں۔ اس لائبریری میں ہزاروں دینی علمی اور ادبی کتب جمع کر دی گئی ہے۔ لائبریری ایپ کی سب سے بڑی خصوصیت کتابوں کا یونی کوڈ فارمیٹ میں ہونا ہے۔

یونی کوڈ فارمیٹ کی وجہ سے کتاب کے صفحات کو ڈاؤن لوڈ نہیں کرنا پڑتا بلکہ پوری کتاب چند ساعتوں میں موبائل فون میں نظر آنے لگتی ہے۔ اس لحاظ سے 2 جی جیسے سست رفتار کنکشن والوں کے لیے بھی یہ ایپ انتہائی مفید ہے۔ چونکہ یہ کتابیں تصویری اردو کی بجائے متن میں دستیاب ہیں اس لیے فیس بک وغیرہ پر اقتباس شیئر کرنے کے لیے آپ جو چاہیں ٹیکسٹ کاپی بھی کر سکتے ہیں۔

اس ایپ کی دوسری بڑی خصوصیت کتابوں کا جملہ حقوق سے آزاد ہونا ہے۔ عام طور پر انٹرنیٹ پر پائی جانے والی لائبریریوں میں مصنفین و ناشرین کے حقوق کا پاس و لحاظ نہیں رکھا جاتا لیکن اس ایپ میں شامل کتابیں مصنفین کی اجازت کے ساتھ شامل کی گئی ہیں۔ جو پرانی کتابیں جملہ حقوق سے آزاد ہو جاتی



لیکن اس ایپ کی وجہ سے با آسانی موبائل فون پر بھی کتابیں پڑھی جاسکیں گی۔

تاریخ میں اپنا کارنامہ رقم کرنے کے لیے ضروری ہے کہ وسائل کے بغیر محض یقین پیہم اور جہد مسلسل کو بروئے کار لا کر کچھ کر دکھایا جائے۔ بزم اردو لائبریری کی ویب سائٹ اور اینڈروئیڈ ایپ اسی کی ایک مثال ہے کہ ایک ماہر ارضیات (اعجاز عبید، حیدر آباد انڈیا) نے اردو یونی کوڈ کتابوں کی جمع و ترتیب و تدوین کا ذمہ اپنے سر لیا اور ایک ڈاکٹر (سیف قاضی، منمناڑ) نے اپنی ذاتی لگن اور محنت سے تکنیکی ٹیم کی عدم موجودگی میں نہ صرف ویب سائٹ تیار کی بلکہ اینڈروئیڈ ایپ تیار کر کے اردو ادب کے اس سرمایہ کو آپ کے موبائل تک پہنچا دیا۔

امید قوی ہے کہ خادین زبان و ادب کی س طرح کی کوششوں کو سراہا جائے گا اور ایک بڑا طبقہ اس ایپ سے مستفیذ ہوگا۔ محبان اردو کے لیے یہ اپیلی کیشن بالکل مفت دستیاب ہے۔ جسے درج ذیل ربط سے انسٹال کیا جاسکتا ہے:

<http://bit.ly/urduLibrary>

ہیں ان کتابوں کو لائبریری سے منسلک رضا کار دوبارہ یونی کوڈ فارمیٹ میں ٹائپ کرتے ہیں اور بعد میں یہاں اپ لوڈ کر دیا جاتا ہے۔

ایپ میں موجود تمام کتابوں کو دین و مذہب، نثری ادب، شعری ادب، بزم اطفال اور متفرقات کے تحت زمرہ جات میں تقسیم کیا گیا ہے۔ دین و مذہب میں کسی ایک مسلک کی نمائندگی کرنے کی بجائے اس ایپ میں تمام مکاتب فکر کی کتابیں جمع کی گئی ہیں۔

چونکہ کتابوں کی جمع و ترتیب اور انتخاب میں حیدر آباد کی مشہور علمی و ادبی شخصیت مجاہد اردو محترم اعجاز عبید صاحب نے کلیدی رول نبھایا ہے اس لیے اردو ادب کی تمام تر کتابیں انتہائی معیاری ہیں۔

اب تک بزم اردو لائبریری محض ویب سائٹ پر دستیاب تھی جسے اب بھی بغیر اس ایپ کے بھی اس پتے پر کمپیوٹر یا موبائل فون کے براؤزر کے ذریعے دیکھا جاسکتا ہے:

<http://lib.bazmeurdu.net>

تحریر: ایمین جاوید، کراچی

(آئی او ایس)

بیسٹ بک فار ٹوئینز



## View Books

By Title

By Category

By Rating

My Lists

More Apps Like This

Suggest A Book

انگریزی ادب کے دلدادہ افراد کے لیے یہ ایک انتہائی زبردست اور انعام یافتہ اپیلی کیشن ہے جو ہر طرح کی کتابیں پڑھنے والوں کے لیے کسی تحفے سے کم نہیں۔ اس ایپ میں ایکشن، ایڈونچر، تاریخ، سائنس فکشن، پراسرار، کھیل اور آرٹس وغیرہ جیسے تقریباً تمام دلچسپ موضوعات پر کتابیں مفت موجود ہیں۔ یہ اپیلی کیشن استاذہ، والدین، لائبریرین، بچوں یعنی سبھی مطالعہ کے شوقین افراد کے لیے دلچسپی کی حامل ہے۔ اس اپیلی کیشن کے ذریعہ نہ صرف بہترین کتابیں پڑھی جاسکتی ہیں بلکہ ان کتابوں کے حوالے سے باخبر رہنے کے لیے الرٹ بھی حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ مطالعہ کے لیے کوئی کتاب تلاش کرتے ہوئے اس کی ریٹنگ اور دیگر مکمل معلومات بھی دیکھی جاسکتی ہے۔

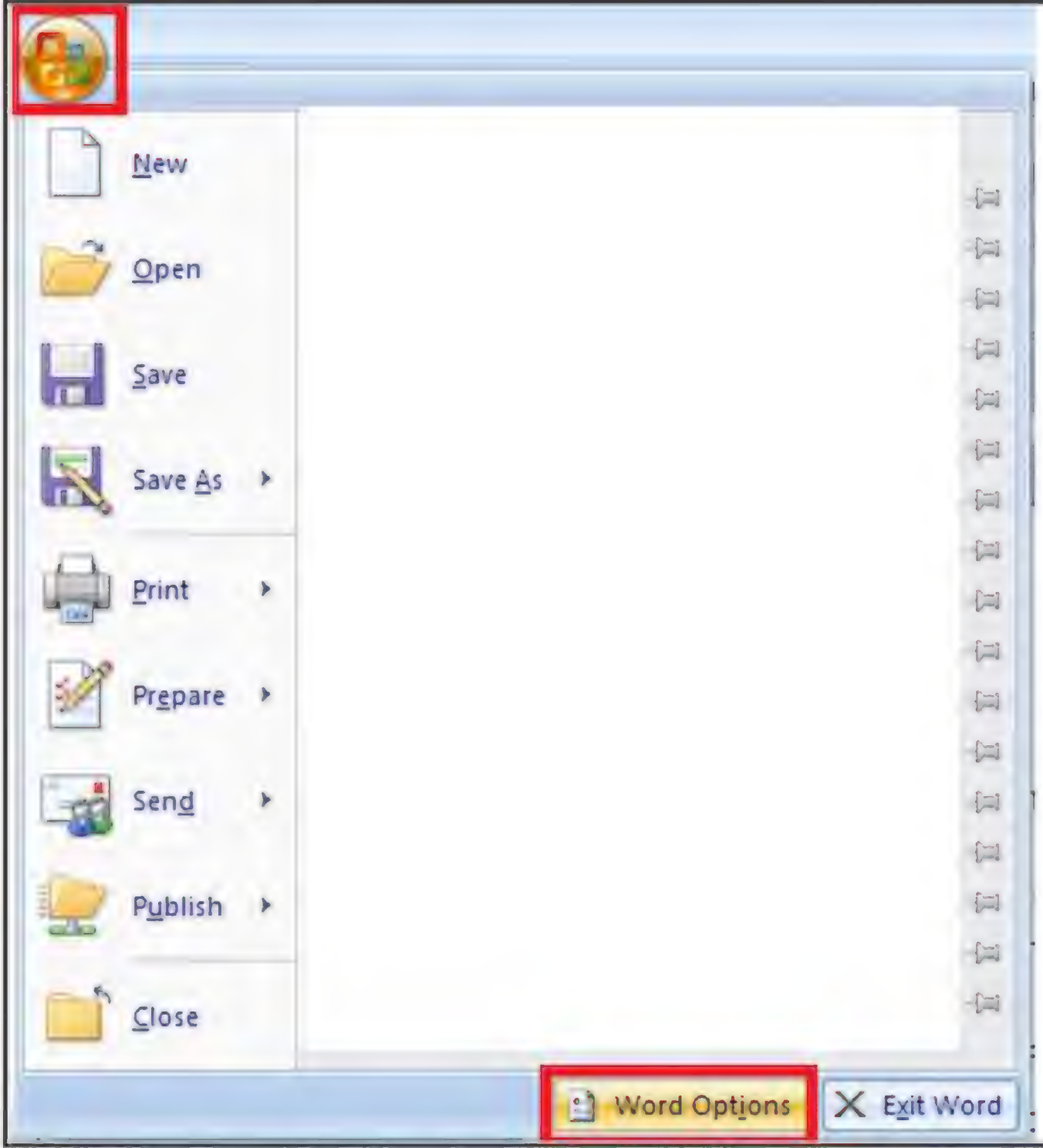
کتابیں تلاش کرتے ہوئے انھیں بعد میں پڑھنے کے لیے اپنی Wish لسٹ میں بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔ کسی کتاب کو اپنی Wish لسٹ میں شامل کرنے کے لیے As I want this پر کلک کریں۔ ایک سے زائد کتب بھی ایک ساتھ پڑھی جاسکتی ہے جبکہ جو کتابیں آپ مکمل پڑھ چکے ہوں انھیں نشان زدہ کرنے کے لیے I have read this کا آپشن استعمال کر سکتے ہیں۔ اس طرح یہ کتاب آپ کی پڑھی ہوئی پسندیدہ کتب کی فہرست میں شامل ہو جائے گی۔ تاکہ آپ با آسانی اسے کبھی دوبارہ پڑھ سکیں اور دوسروں کو اسے پڑھنے کا مشورہ بھی دے سکیں۔ پڑھی گئی کتابوں کی فہرست سے کسی کتاب کو حذف بھی کیا جاسکتا ہے۔

اس اپیلی کیشن کو دلچسپ بنانے کے لیے اس میں عمر اور جنس کی درجہ بندیوں میں تقسیم کیا گیا ہے، یعنی عورتیں اور مرد اپنی عمر کے حساب سے بھی کتابیں تلاش کر سکتے ہیں۔ یہ اپیلی کیشن صرف آئی فون اور آئی پیڈ صارفین کے لیے دستیاب ہے:

<http://bit.ly/fortweens>



# ورڈ ڈاکیومنٹ کا کوئی حصہ تدوین سے محفوظ کریں



کسی گروپ پروجیکٹ پر کام کرتے ہوئے اکثر مائیکروسافٹ ورڈ ڈاکیومنٹ بنانے کی ضرورت پڑتی ہے۔ جس میں سبھی اپنے خیالات شامل کرنے کے لیے اس کی تدوین کرتے رہتے ہیں۔ اکثر لوگ بغیر بتائے آپ کی لکھی چیزوں میں بھی تدوین کر دیتے ہیں حالانکہ اس کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اگر آپ ورڈ ڈاکیومنٹ کے کسی حصے کو تدوین سے محفوظ رکھنا چاہتے ہیں تو یہ مائیکروسافٹ ورڈ میں موجود سہولت ”کونٹینٹ کنٹرول“ کے ذریعے ممکن ہے۔

کونٹینٹ کنٹرول فیچر کی مدد سے ورڈ ڈاکیومنٹ میں موجود کسی بھی حصے پر تالا لگایا جاسکتا ہے، یعنی اس حصے کو ایڈٹ نہیں کیا جاسکتا۔ یہ فیچر اس لیے بھی کارآمد ثابت ہو سکتا ہے کہ آپ کوئی ڈاکیومنٹ بنائیں اور اس کے آخر میں اپنا نام ڈال دیں۔ چونکہ محنت آپ کی ہے اس لیے آپ نہیں چاہیں گے کہ کوئی اسے ہٹا کر اپنا نام ڈال دے۔ اس فیچر کی بدولت اسے حصے کو لاک کیا جاسکتا ہے۔ مائیکروسافٹ ورڈ میں یہ فیچر پہلے سے فعال نہیں ہوتا، اسے استعمال کرنے کے لیے ڈیولپر ٹول بار کو فعال کرنا پڑتا ہے۔

مائیکروسافٹ آفس کے مختلف ورژنز میں اس کا طریقہ کار بھی مختلف ہے۔ آئیے آپ کو تفصیل سے بتاتے ہیں۔

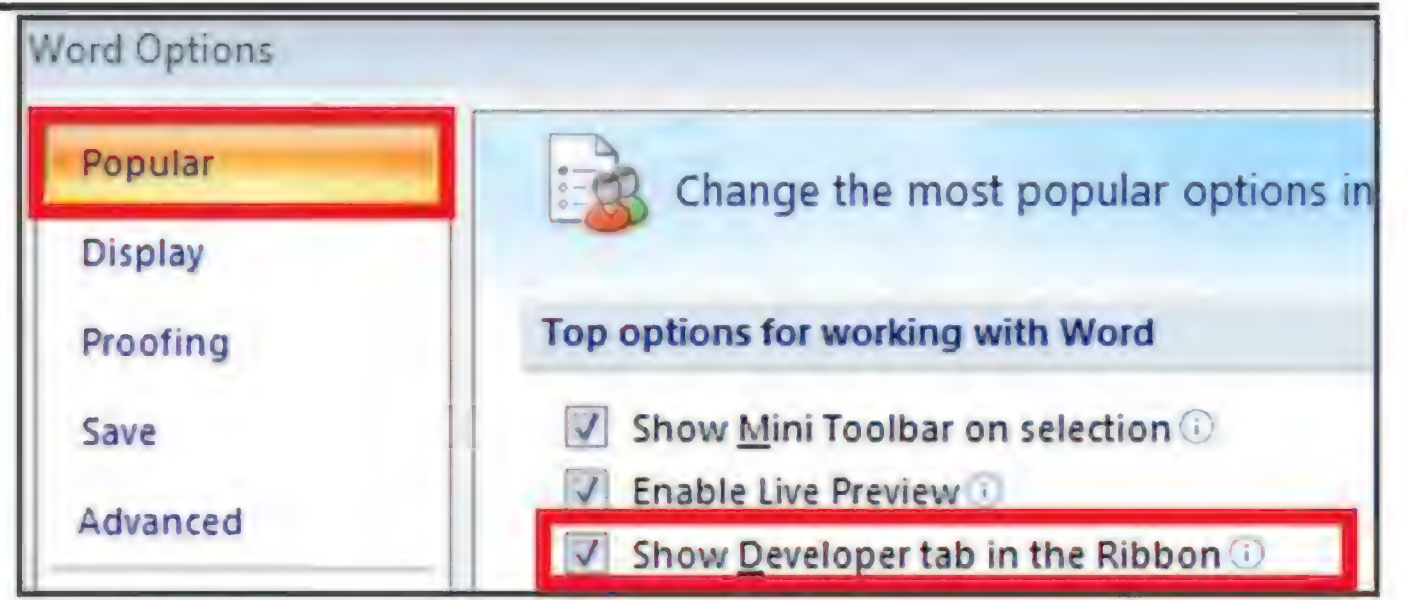
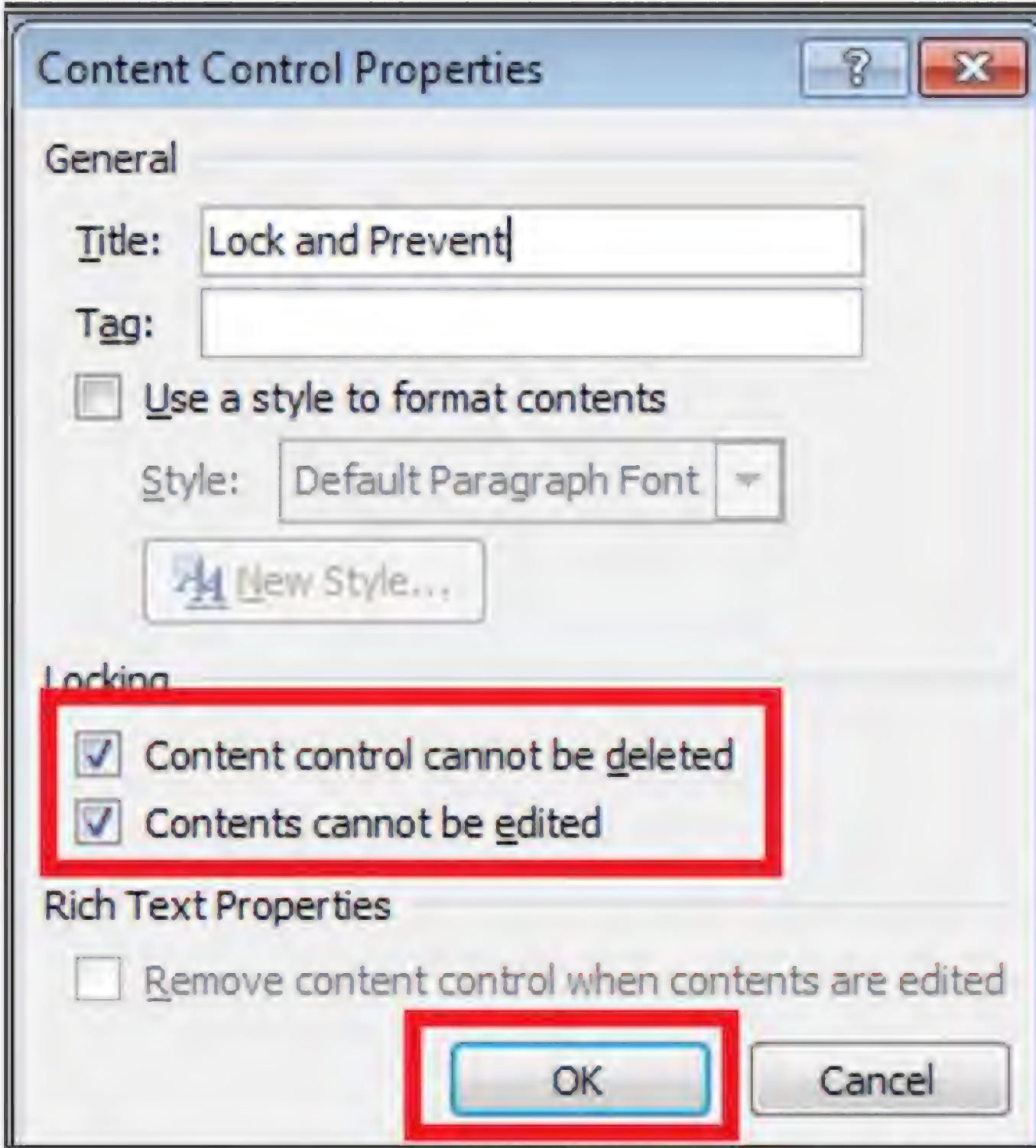
## مائیکروسافٹ ورڈ 2007 اور 2010

مائیکروسافٹ ورڈ 2007 اور 2010 میں درج ذیل ہدایات استعمال کریں۔

- 1: اپنے کمپیوٹر پر مائیکروسافٹ ورڈ کھولیں۔
- 2: اوپری بائیں کونے میں موجود آفس کے بٹن پر کلک کریں۔
- 3: کھلنے والے مینو میں سب سے نیچے موجود Word Options پر کلک کریں۔
- 4: Popular پر کلک کرنے کے بعد Show Developer tab in the Ribbon پر کلک کریں۔

- 5: اب اپنا ڈاکیومنٹ لکھیں یا پہلے سے بنایا گیا کوئی ڈاکیومنٹ کھول لیں۔
- 6: ڈاکیومنٹ کا وہ پیرا یا لائن منتخب کریں جسے آپ لاک کرنا چاہتے ہیں۔
- 7: ٹول بار پر موجود Developer کے ٹیب پر کلک کریں۔
- 8: اب Plain Text Control یا Rich Text Control کے بٹن پر کلک کریں۔ یہ بٹن Aa Aa کی شکل میں موجود ہوتے ہیں۔
- 9: آپ نے جو ٹیکسٹ لاک کرنے کے لیے سلیکٹ کر رکھا ہوگا وہ اب ایک باکس کے اندر نظر آئے گا۔
- 10: پراپرٹیز کے بٹن پر کلک کریں تو ایک کونٹینٹ کنٹرول پراپرٹیز ونڈو کھل جائے گی۔
- 11: کونٹینٹ کنٹرول پراپرٹیز میں کچھ ٹائٹل لکھیں۔ اس کے نیچے ٹیکسٹ باکس کو ڈیزائن کرنے کے آپشنز موجود ہیں۔ جنہیں آپ چاہیں تو استعمال کر سکتے ہیں۔





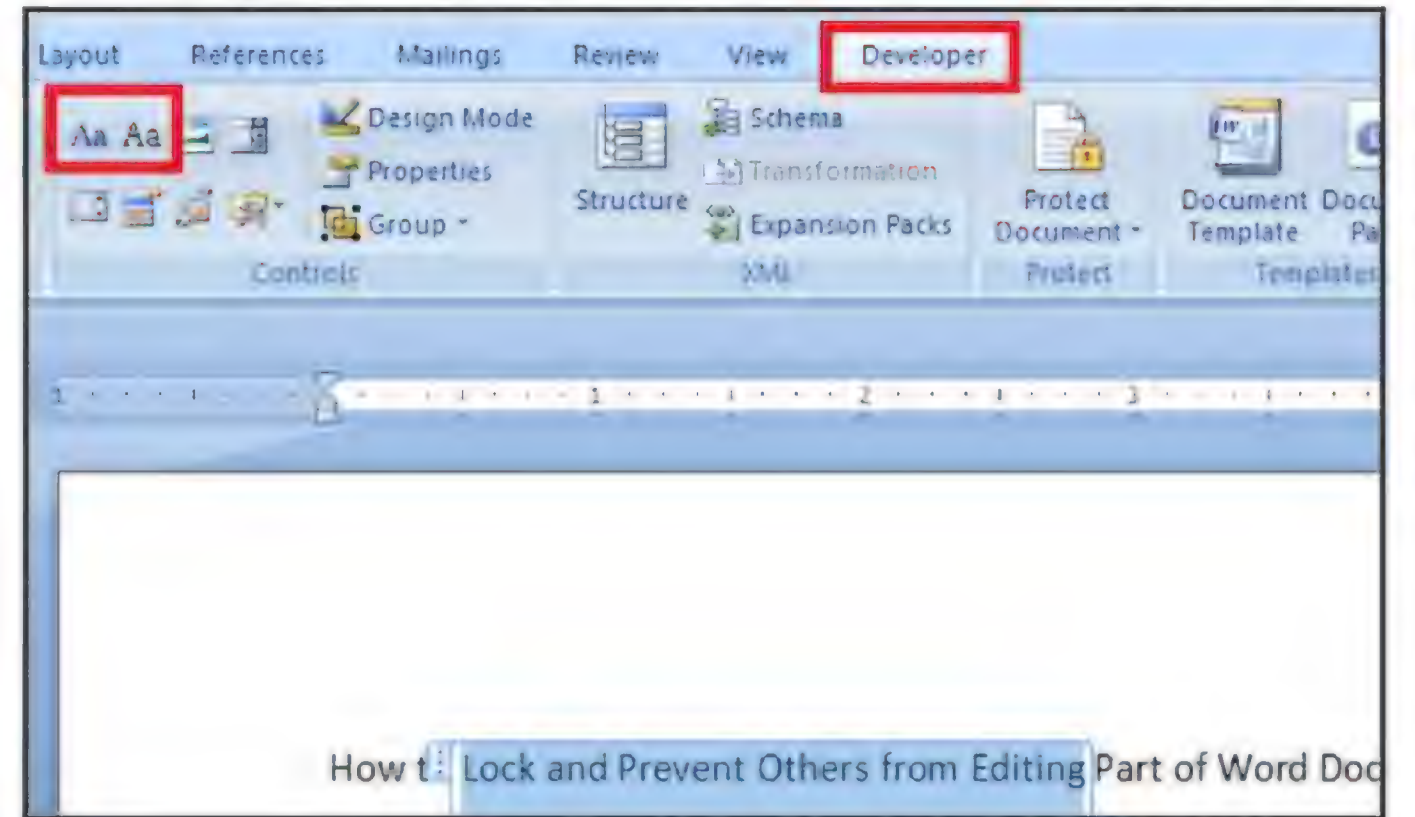
12: لاک سیکشن میں دونوں آپشنز:

Check Content control cannot be deleted

Check Contents cannot be edited

پر چیک لگا دیں تاکہ نہ تو اس حصے کو ڈیلیٹ کیا جاسکے اور نہ ہی ایڈٹ۔  
13: اوکے پر کلک کر دیں۔

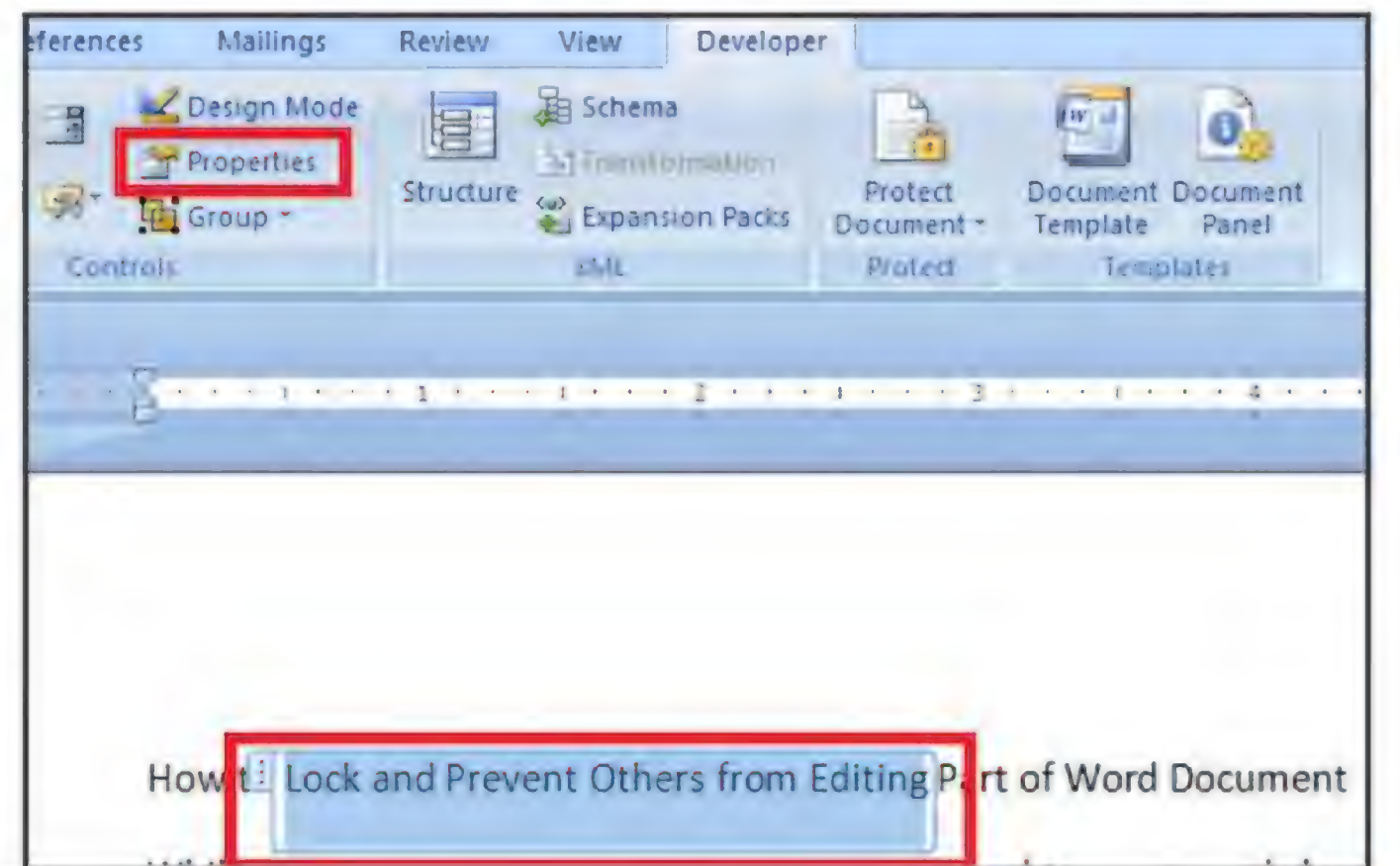
اب آپ آزمائش کے لیے اس حصے کی تدوین یعنی اسے ایڈٹ کرنے کی کوشش کریں تو ایسا نہیں ہوگا کیونکہ یہ حصہ لاک کر دیا گیا ہے جب تک آپ اسی آپشن کے ذریعے یہ تالا نہیں کھولیں گے یہ ایسا ہی رہے گا۔ یعنی آپ کی اجازت



کے بغیر اسے ایڈٹ یا ڈیلیٹ نہیں کیا جاسکے گا۔

مائیکروسافٹ ورڈ 2013

مائیکروسافٹ ورڈ 2013 میں ”ڈیویلپر ٹیب“ کو فعال کرنے کا طریقہ



قدرے مختلف ہے۔

1: فائل پر کلک کر کے آپشنز پر کلک کریں۔ آپشنز کھل جائیں تو Customize Ribbon میں دیکھیں۔

2: یہاں Main Tabs میں جن کے ساتھ چیک باکس موجود ہے وہ ٹیبز فعال ہیں۔ Developer کے ساتھ موجود باکس میں چیک لگا دیں۔

3: اب بالکل آفس 2007 کی طرح ٹیکسٹ کو تالا لگایا لاک (lock) کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے پہلے ٹیکسٹ کو سلیکٹ کریں۔ اس کے بعد ڈیویلپر ٹیب میں موجود Rich Text Control یا Plain Text Control کے بٹن پر کلک کریں۔

4: سلیکٹ کیے گئے ٹیکسٹ کے گرد ایک باکس بن جائے گا۔ اب اوپر موجود پراپرٹیز کے بٹن پر کلک کریں۔ کونٹینٹ کنٹرول پراپرٹیز ونڈو کھل جائے گی۔ کونٹینٹ کنٹرول پراپرٹیز میں کچھ ٹائٹل لکھیں۔ اس کے نیچے ٹیکسٹ باکس کو ڈیزائن کرنے کے آپشنز موجود ہیں۔ جنہیں آپ چاہیں تو استعمال کر سکتے ہیں۔ لاک سیکشن میں دونوں آپشنز:

Check Content control cannot be deleted

Check Contents cannot be edited

پر چیک لگا دیں تاکہ نہ تو اس حصے کو حذف کیا جاسکے اور نہ ہی اس کی تدوین ممکن ہو سکے۔

5: اوکے پر کلک کر دیں۔





# سینٹ او ایس کی تنصیب بمعہ اپاچی، مائی ایس کیو ایل اور پی ایچ پی

تحریر: حافظ حسن لطیف

میں ڈیبیٹن نے اس سے ایک بار پھر اس کا یہ اعزاز چھین لیا اور دنیا کا مقبول ترین ویب سرور آپریٹنگ سسٹم بن گیا۔

اگر آپ ویب سائٹ کے مالک ہیں اور مستقبل میں اپنی ویب سائٹ شیئرڈ سے dedicated سرور پر منتقل کرنا چاہتے ہیں تو سینٹ او ایس کے بارے میں خاطر خواہ معلومات ضرور جمع کر لیں۔ یہ مضمون اس سلسلے میں آپ کی معاونت کرے گا۔

ہمارا بنیادی مقصد مقصد ویب سرور بنانا ہے اس لئے ہم سینٹ او ایس کی سب سے چھوٹی آئی ایس او فائل حاصل کریں گے۔ اس وقت سینٹ او ایس کا تازہ ترین ورژن 7 ہے اور ہم اسی کو استعمال کریں گے۔ آپ اس ورژن کو درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

[http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86\\_64/](http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/)

اگر آپ اس یو آر ایل کو پاکستان میں رہتے ہوئے ملاحظہ کریں گے تو یہاں آپ کو پاکستان میں موجود Mirror نظر آئیں گے۔ یہ پاکستانی انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر کی جانب سے فراہم کی گئی سروس ہے جو آپ کو تیز رفتاری سے ڈاؤن لوڈ کرنے میں مدد کرے گی۔

آپ یہاں سے Minimal کہلانی والی آئی او ایس فائل ڈاؤن لوڈ کیجئے۔ اس کا حجم تقریباً 566 میگا بائٹس اور نام یہ ہوگا:

CentOS-7.0-1406-x86\_64-Minimal.iso

چونکہ یہ آئی ایس او فائل ہے تو آپ کو اسی سی ڈی یا ڈی وی ڈی پر burn کرنا ہوگا۔ ابتداء میں تجربات کے لئے آپ اس آئی ایس او کو ورچوئل مشین پر سینٹ او ایس انسٹال کرنے کے لئے استعمال کر سکتے ہیں۔ ہر ورچوئل موزیشن سافٹ ویئر میں یہ سہولت موجود ہوتی ہے کہ اس میں ورچوئل سی ڈی ڈرائیو میں آئی ایس او فائل mount کی جاسکتی ہے۔

ویسے تو لینکس کی بے شمار اقسام دستیاب ہیں جن میں سے چند مشہور اور زیادہ استعمال ہونے والی اقسام یہ ہیں:

← ریڈ ہیٹ لینکس۔ یہ قسم قیمتاً دستیاب ہے۔

← سینٹ او ایس

← فیڈورا - یہ پہلے فیڈورا کور کے نام سے دستیاب تھی اب اسکا نام فیڈورا رکھ دیا گیا ہے۔

← اوپنٹو

← ڈیبیٹن

← فری بی ایس ڈی

← اوپن بی ایس ڈی

ان میں سے کچھ اقسام اتنی چھوٹی ہوتی ہیں کہ انہیں ہم اپنی یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں بھی نصب کر کے چلا سکتے ہیں اور ان اقسام کے لئے زیادہ طاقتور کمپیوٹر کی بھی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس مضمون میں ہم صرف سینٹ او ایس کے بارے میں بات کریں گے۔

سینٹ او ایس ایک اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے جو کہ ریڈ ہیٹ کے سورس کوڈ سے استفادہ کرتا ہے۔ چونکہ یہ ایک اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے اس لئے اس میں کمی بیشی بھی رضا کار پروگرامر ہی کرتے ہیں۔ لینکس کی دیگر ڈسٹری بیوشنز کی طرح اس کی Support بھی قیمتاً خریدی جاسکتی ہے۔ لیکن بہت ہی کم مواقع پر اسکی ضرورت پڑتی ہے، وہ بھی بڑی کمپنیوں کو۔ عام بندے کے لئے گوگل دستیاب ہے۔ اپنا مسئلہ گوگل کو بتائیں اور گوگل آپ کے لئے ہزاروں حل ڈھونڈ لائے گا۔

سینٹ او ایس ویب سرورز پر نصب کرنے کے لئے چند پسندیدہ ترین آپریٹنگ سسٹمز میں سے ایک ہے۔ ڈیبیٹن اور سینٹ او ایس اکثر ایک دوسرے پر سبقت لے جاتے ہیں۔ جولائی 2010ء میں سینٹ او ایس دنیا بھر میں لینکس پر چلنے والے ویب سرورز میں سے 30 فی صد پر نصب تھا۔ یوں سینٹ او ایس دنیا کا پسندیدہ ترین ویب سرور آپریٹنگ سسٹم بن گیا۔ تاہم جنوری 2012ء



کمپیوٹر کو سیٹ او ایس کی سی ڈی یا ورچوئل مشین کو آئی ایس او سے بوٹ کرنے کے بعد جو پہلی اسکرین آپ کو نظر آتی ہے وہ تصویر نمبر 01 میں دیکھی جاسکتی ہے۔ یہ اسکرین آپ کو 60 سیکنڈ کا وقت دے گی کوئی بھی آپشن کا انتخاب کرنے کے لیے۔ اگر آپ 60 سیکنڈ کے اندر کسی بھی آپشن کا انتخاب نہیں کرتے تو سیٹ اپ خود بخود پہلے سے منتخب شدہ آپشن کو استعمال کرتے ہوئے تنصیب کا عمل شروع کر دے گا۔ آپ کی بورڈ سے i کا بٹن دبا کر اینٹر کا بٹن دبا دیں۔

کچھ ہی دیر میں آپ کو سینٹ او ایس کی خوش آمدید کہتی انسٹالیشن اسکرین نظر آئے گی۔ اس اسکرین جسے آپ تصویر نمبر 2 میں ملاحظہ کر سکتے ہیں، آپ سے انسٹالیشن کے عمل کے دوران استعمال کی گئی زبان کے بارے میں دریافت کیا جا رہا ہے۔ یہاں پہلے سے English منتخب ہوگی۔ آپ کوئی تبدیلی کئے بغیر Continue کے بٹن پر کلک کر کے آگے بڑھ جائیں۔

اگلی اسکرین پر انسٹالیشن کا خلاصہ پیش کیا گیا ہے کہ کن مراحل کو طے کرنا ضروری ہے۔ آپ اگر چاہیں تو صرف Installation Destination کے بٹن پر کلک کر کے ڈسک کا انتخاب کریں اور انسٹالیشن شروع کر دیں۔ تاہم بہتر ہے کہ آپ دیگر آپشنز کو بھی متعین یا set کریں۔

سب سے پہلے Date & Time کے بٹن پر کلک کریں۔ اگلے اسکرین (تصویر نمبر 4) پر آپ کو دنیا کا نقشہ نظر آ رہا ہوگا۔ آپ چاہیں تو نقشے پر موجود پاکستان پر کلک کر دیں یا چاہیں تو ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے پہلے Region میں Asia اور City میں Karachi کا انتخاب کر لیں۔ آپ اس اسکرین کے ذریعے وقت میں متعین کر سکتے ہیں۔ تاہم بیشتر مواقعوں پر اس کی ضرورت پیش نہیں آتی۔

تاریخ اور وقت درست طور پر منتخب کرنے کے بعد اسکرین کے بائیں جانب اوپر موجود Done کے نیلے بٹن پر کلک

## CentOS 7

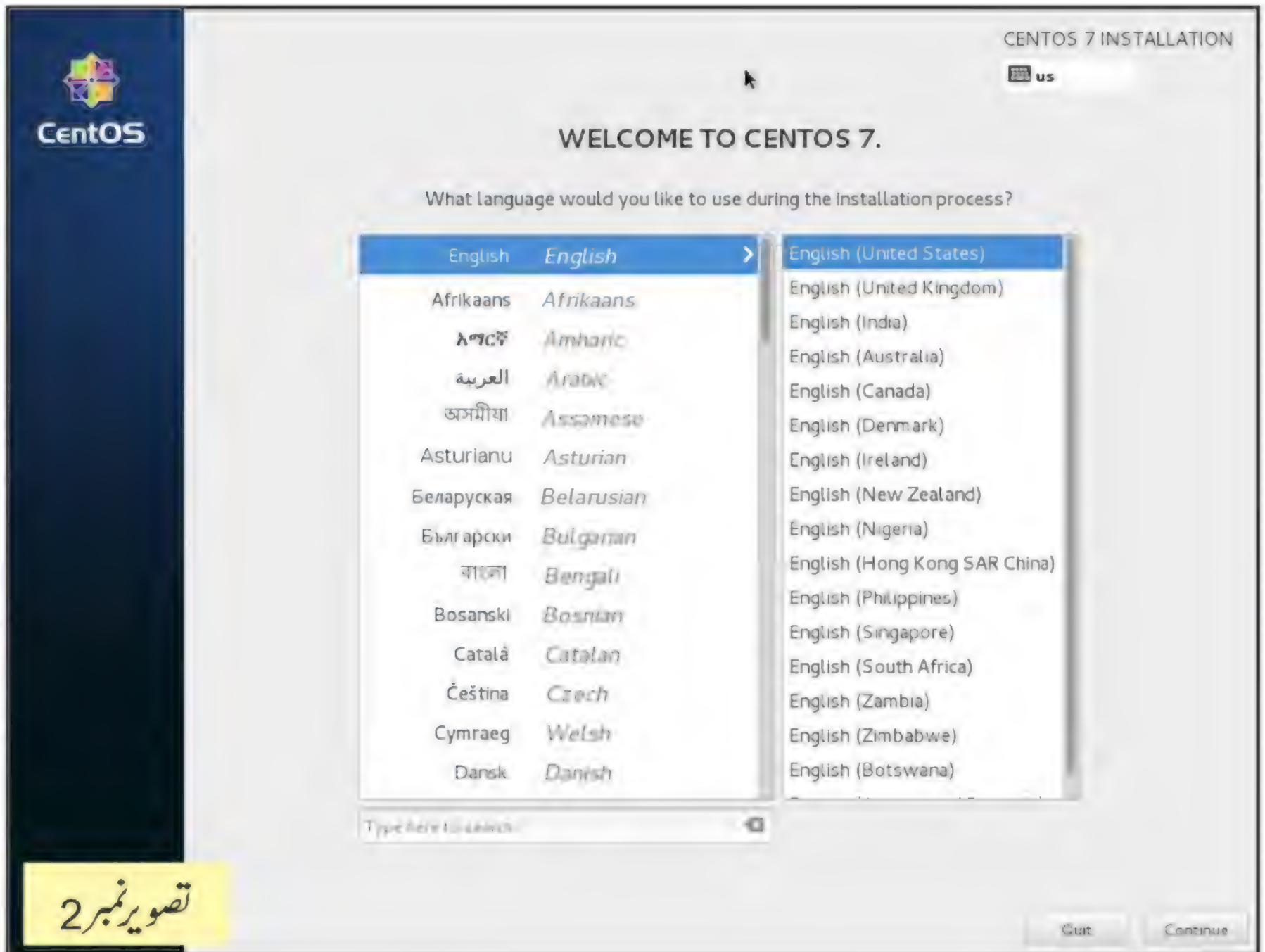
Install CentOS 7  
Test this media & install CentOS 7

Troubleshooting

>

Press Tab for full configuration options on menu items.

تصویر نمبر 1



تصویر نمبر 2



تصویر نمبر 3



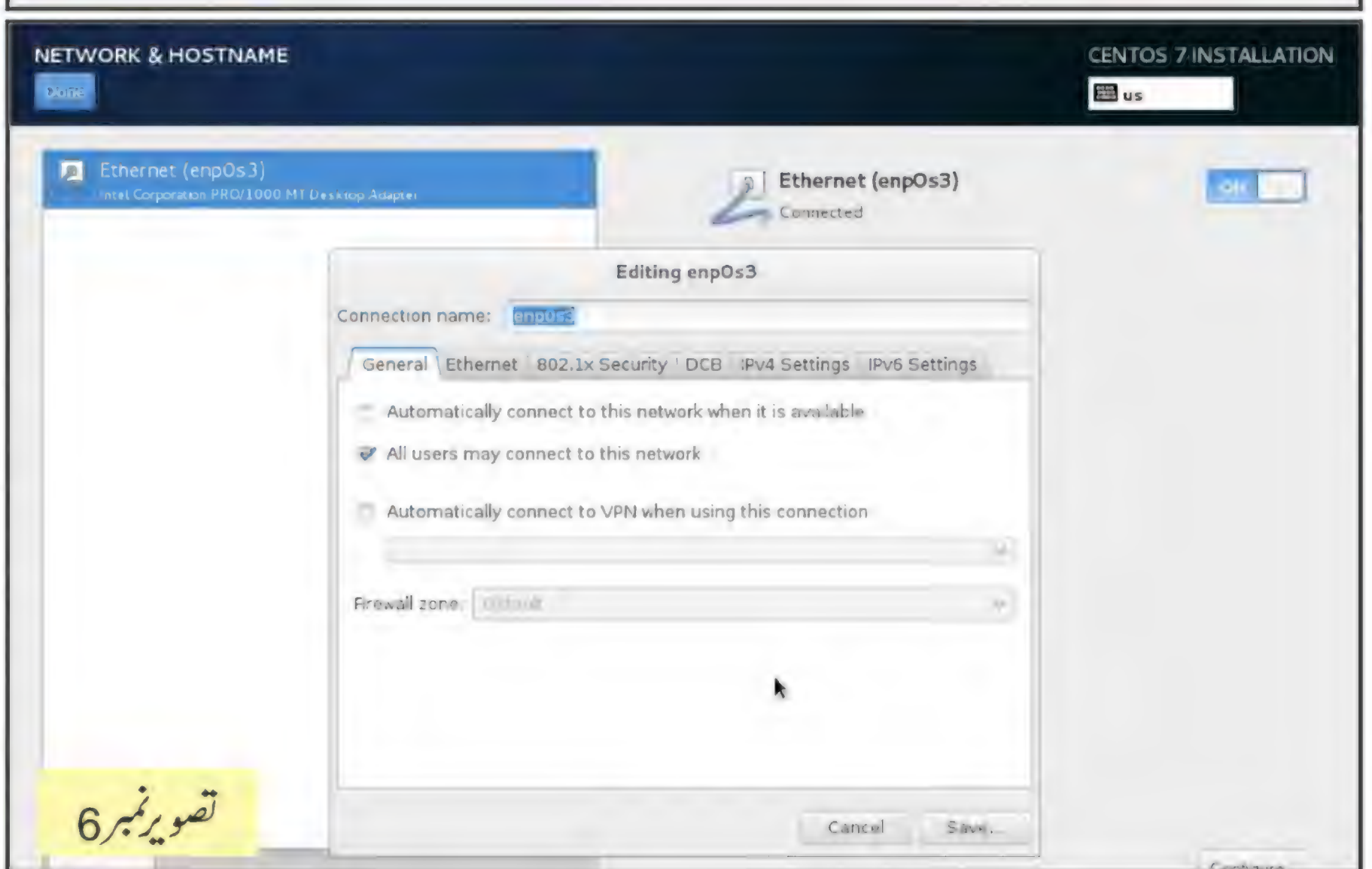
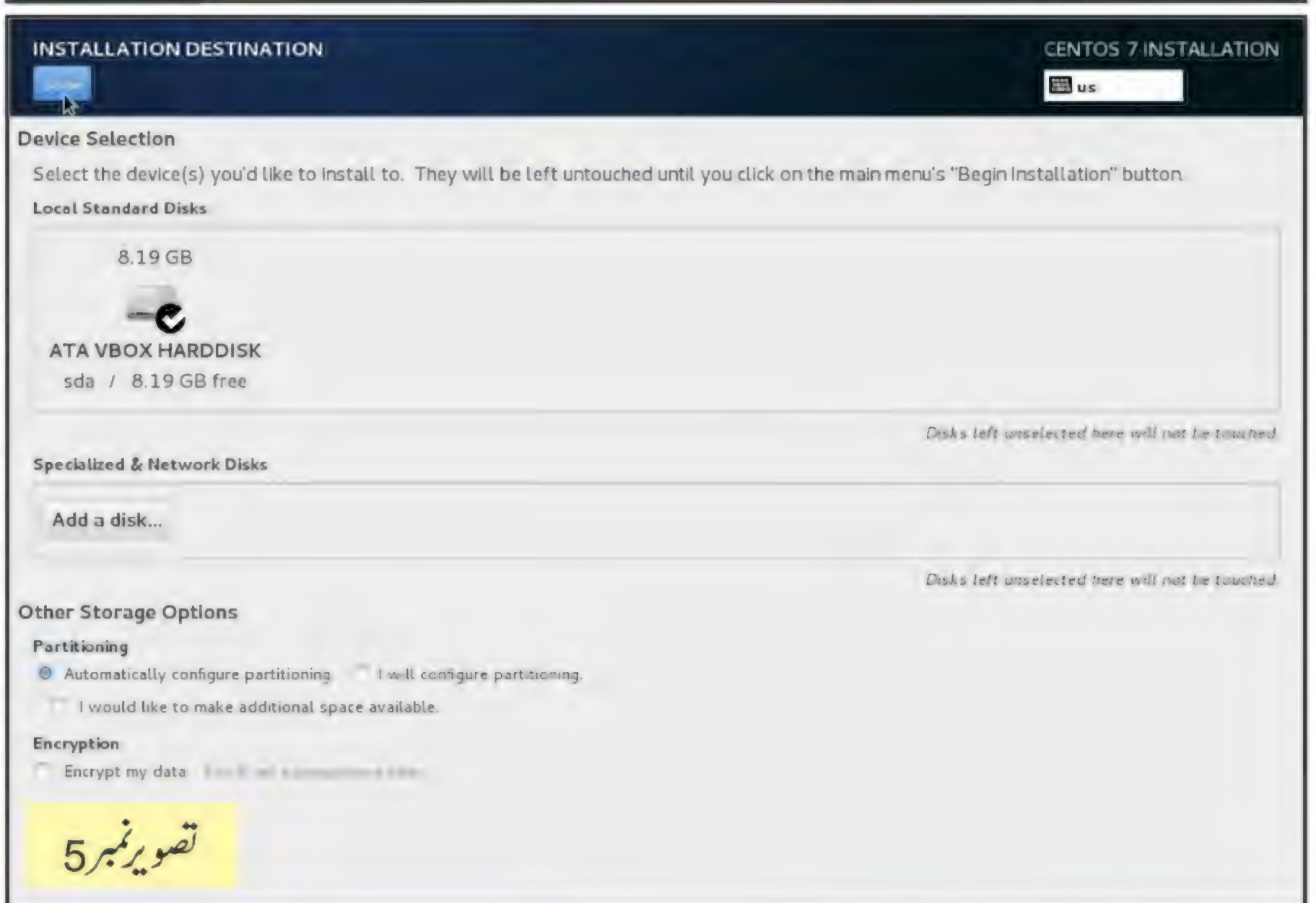
کیجئے۔ اس طرح آپ واپس انسٹالیشن سمیری کی اسکرین پر تشریف لے جائیں گے۔

چونکہ ہم نے جو آئی ایس او ڈاؤن لوڈ کی ہے، وہ minimal ہے یعنی اس میں سینٹ او ایس کا سب سے ہلکا ورژن ہے، اس لئے سافٹ ویئر سلیکشن کے آپشن میں ہمارے پاس منتخب کرنے کے لئے کچھ نہیں۔

اب آپ System کے تحت موجود Installation Destination پر کلک کریں۔

یہاں آپ دیکھیں گے کہ پہلے سے Automatically Configure Partitioning کا ریڈیو بٹن منتخب ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ انسٹالیشن جادوگر یعنی وزارڈ خود ہی ہارڈ ڈسک کی پارٹیشن بنا کر آپریٹنگ سسٹم انسٹال کر دے گا۔ انسٹالیشن کا عمل سیکھنے کے مرحلے میں آپ کو چاہئے کہ اسی آپشن کا انتخاب کریں۔ جب انسٹالیشن کا طریقہ کار آپ مکمل طور پر سیکھ جائیں تو پھر اپنی مرضی کے مطابق پارٹیشن بنانے کی کوشش کریں۔

Done کے بٹن پر کلک کر کے واپس انسٹالیشن سمیری کی اسکرین پر آجائیں اور اب یہاں Network & Hostname پر کلک کریں۔ اس اسکرین کی مدد سے آپ سینٹ او ایس کو آئی پی ایڈریس دے سکتے ہیں اور اس کا ہوسٹ نیم سیٹ کر سکتے ہیں۔ ونڈوز میں ہوسٹ نیم کو Network ID بھی کہا جاتا ہے۔ یہاں پہلے سے localhost.localdomain درج ہوتا ہے۔ چونکہ ہم یہ سرور تجربات کے لئے تیار کر رہے ہیں اس لئے localhost.localdomain بھی کو مسئلہ نہیں کرے گا۔ لیکن اگر آپ انٹرنیٹ سے جڑا سرور بنانا چاہتے ہیں اور اس پر اپنی ویب سائٹ ہوسٹ کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو فلی کوالیفائیڈ ڈومین نیم FQDN استعمال کرنا ہوگا جیسے کہ server.domain.tld یا domain.tld بھی کام کرے گا لیکن بہترین انتخاب پہلے والا ہے۔ اسی اسکرین میں آپ کو ایک اور بٹن نظر آ رہا





ہوگا Configure اس پر کلک کرنے سے آپ نیٹ ورک آپشنز کو سیٹ اپ کے دوران ہی منتخب کر سکتے ہیں۔ میں آپ کو یہی صلاح دوں گا کہ اگر آپ نیٹ ورک کنفیگر کرنا چاہتے ہیں تو تمام تر نیٹ ورک سیٹنگز کو سیٹ اپ کے دوران ہی کر لیں۔

آپ Configure کے بٹن پر کلک کیجئے اور پھر IPv4 Settings کے ٹیب پر کلک کر کے آئی پی ایڈریس، سب نیٹ اور ڈی این ایس سرور کا آئی پی ایڈریس ٹائپ کیجئے۔ ہم نے یہاں درج ذیل معلومات فراہم کی ہیں:

ایڈریس: 192.168.15.100

نیٹ ماسک: 255.255.255.0

گیٹ وے: 192.168.15.1

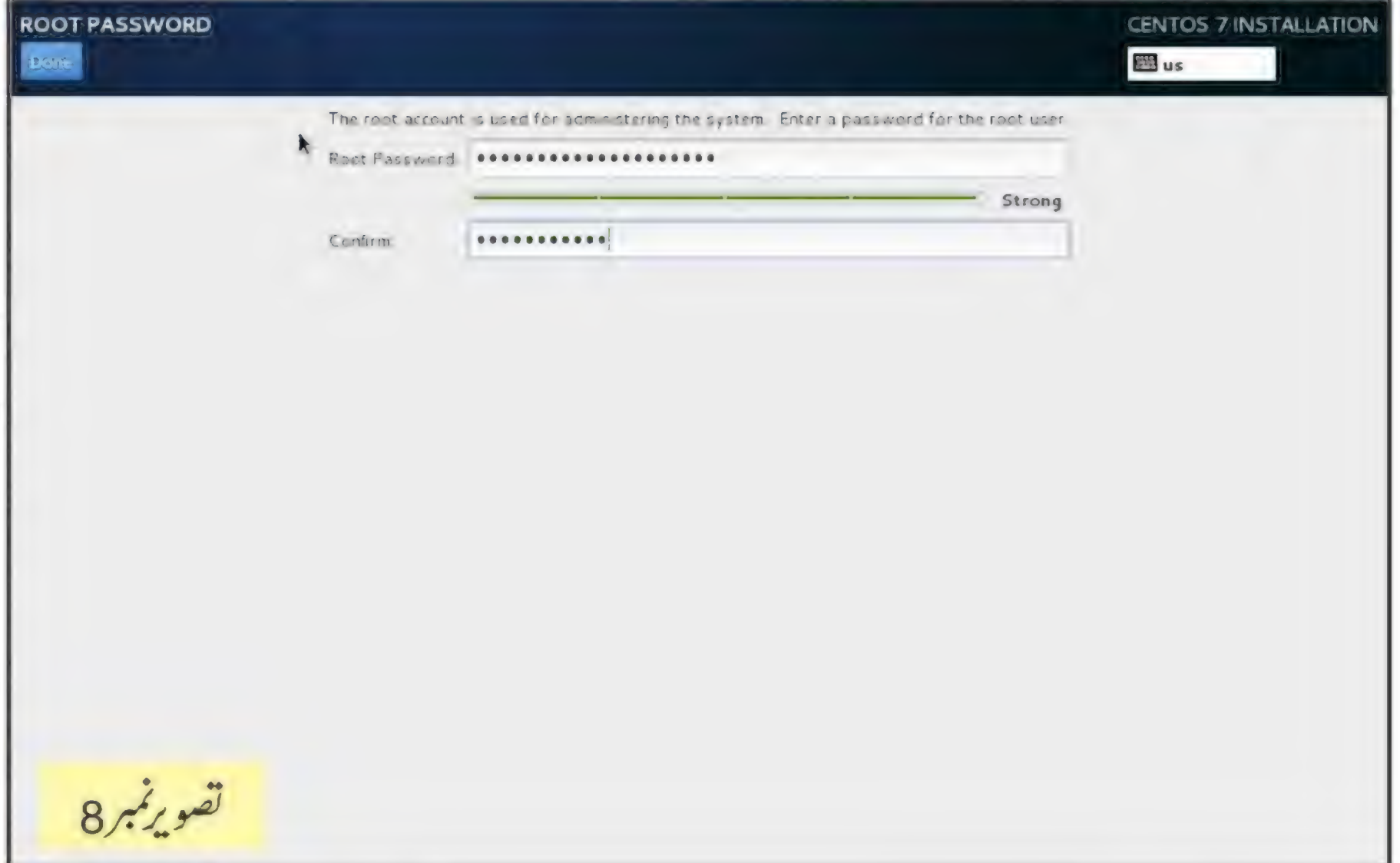
ڈی این ایس سرورز: 8.8.8.8 اور 8.8.4.4  
General کے ٹیب میں آپ کو ایک چیک باکس Automatically connect to this network when its available کے چیک باکس کو چیک کر دیں۔ بصورت دیگر آپ کو ہر بار نیٹ ورک خود فعال کرنا پڑے گا جو کہ ایک بلا وجہ کی درد سہی ہے۔

Done کے بٹن پر کلک کر کے واپس انسٹالیشن سمری پر آجائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ Begin Installation کا بٹن اب فعال ہو گیا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ انسٹالیشن وزارڈ کو آپ سے جس قدر معلومات درکار تھیں، وہ تمام اس نے حاصل کر لی ہیں۔ اب آپ Begin Installation کے بٹن پر کلک کر کے انسٹالیشن کا آغاز کر دیں۔

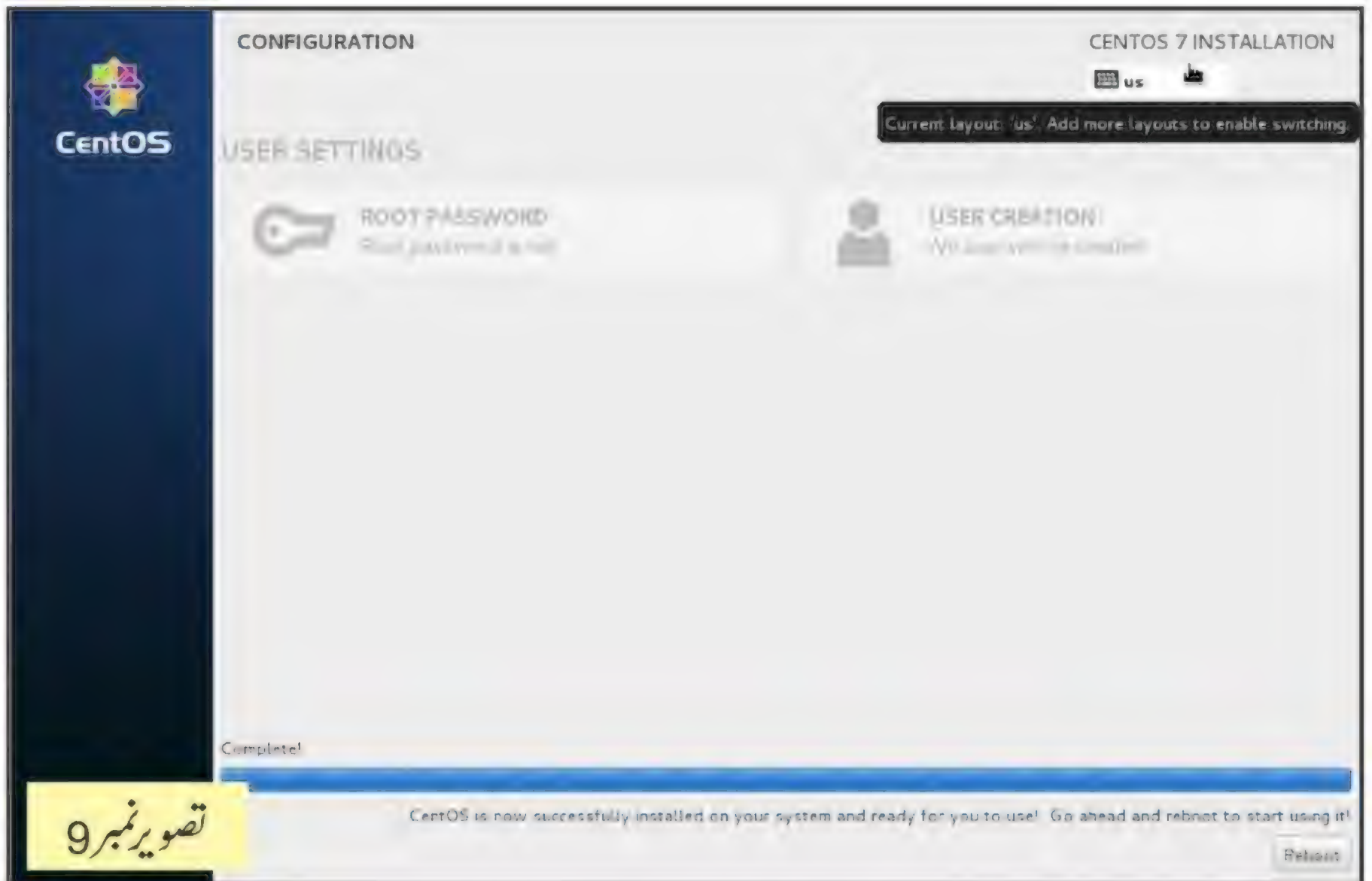
یہ تمام تر خود کار عمل ہے۔ اس دوران مزید آپ سے کوئی معلومات نہیں لی جائے گی۔ البتہ اس دوران آپ نے root کا پاس ورڈ لازمی متعین کرنا ہے۔ ہم ونڈوز میں اس پاس ورڈ کو ہم ایڈمنسٹریٹر کے پاس ورڈ کے طور پر جانتے ہیں۔ روٹ ایکس کے ساتھ آپ اپنے سرور پر



تصویر نمبر 7



تصویر نمبر 8



تصویر نمبر 9



بھی نہ کریں۔ سینٹ او ایس خود ہی بوٹ ہو جائے گا اور آپ سے لاگ ان تفصیلات طلب کی جا رہی ہوں گی۔

آپ پہلے root لکھ کر اینٹر کریں اور پھر اس کا پاس ورڈ فراہم کریں۔ درست معلومات صورت میں آپ لاگ ان ہو جائیں گے۔ سب سے پہلے تو ہم سسٹم اپ گریڈ کریں گے۔ سسٹم اپ گریڈ کرنے کے لیے کمانڈ پرامپٹ میں درج ذیل کمانڈ لکھ کر Enter کا بٹن دبائیں:

### yum update

یاد رہے کہ اس دوران آپ کا سینٹ او ایس انٹرنیٹ سے جڑا ہونا چاہئے۔ yum اپ ڈیٹ سرورز سے رابطہ کر کے تمام دستیاب اپ ڈیٹس کا تجزیہ کرے گا اور اس کی تفصیل آپ کے سامنے ظاہر کرے گا۔ آپ کے سسٹم پر updates کی تعداد مختلف ہو سکتی ہے۔ بہر حال آپ Y کا بٹن دبا کر Enter کا بٹن دبائیں۔ ڈاؤن لوڈنگ کا عمل شروع ہو جائے گا۔ اس میں وقت لگ سکتا ہے جو کہ آپ کے انٹرنیٹ کنکشن، اپڈیٹس کی تعداد پر منحصر ہے۔ ڈاؤن لوڈنگ کے بعد ان اپڈیٹس کی انسٹالیشن کا عمل شروع ہو جائے گی۔

اس عمل سے فارغ ہونے کے بعد آئیں مائی ایس کیو ایل کی تنصیب کرتے ہیں۔ یہاں آپ کو بتادیں کہ سینٹ او ایس میں اب مائی ایس کیو ایل کو MariaDB سے بدل دیا گیا ہے۔ اس کے لئے بھی yum کا استعمال کیا جائے گا۔ آپ یہ کمانڈ لکھیں:

yum install mariadb-server mariadb

آپ کو اسکرین پر لمبی چوڑی کمانڈ، یو آر ایل اور پیکیجز کا نام وغیرہ نظر آنا شروع ہو جائیں گے اور چند ہی منٹوں میں ماریہ ڈی بی بھی سینٹ او ایس میں انسٹال ہو جائے گا۔

اگلا مرحلہ MariaDB کو اسٹارٹ کرنے کا ہے۔ اس کے لئے یہ کمانڈ لکھیں:

systemctl start mariadb

ماریہ ڈی بی کو کامیابی سے اسٹارٹ کرنے کے بعد ہمیں مائی ایس کیو ایل (ماریہ ڈی بی) کو محفوظ بنانے کے لئے اس کا root پاس ورڈ متعین کرنا ہے۔ اس

CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-123.el7.x86\_64 on an x86\_64

localhost login: \_

### تصویر نمبر 10

```
[root@localhost ~]# yum update
Loaded plugins: fastestmirror
base                                     | 3.6 kB      00:00
extras                                 | 3.4 kB      00:00
updates                               | 3.4 kB      00:00
(1/4): extras/7/x86_64/primary_db    | 43 kB      00:00
(2/4): base/7/x86_64/group_gz        | 157 kB      00:00
(3/4): base/7/x86_64/primary_db      | 4.9 MB      00:02
(4/4): updates/7/x86_64/primary_db   | 6.0 MB      00:02
Determining fastest mirrors
* base: mirrors.cmich.edu
* extras: mirrors.centarra.com
* updates: mirror.tzulo.com
```

### تصویر نمبر 11

|                          |                            |               |
|--------------------------|----------------------------|---------------|
| openssl                  | x86_64 1:1.0.1e-34.el7_0.7 | updates 706 k |
| openssl-libs             | x86_64 1:1.0.1e-34.el7_0.7 | updates 942 k |
| policycoreutils          | x86_64 2.2.5-11.el7_0.1    | updates 801 k |
| rpm                      | x86_64 4.11.1-18.el7_0     | updates 1.1 M |
| rpm-build-libs           | x86_64 4.11.1-18.el7_0     | updates 100 k |
| rpm-libs                 | x86_64 4.11.1-18.el7_0     | updates 268 k |
| rpm-python               | x86_64 4.11.1-18.el7_0     | updates 75 k  |
| rsyslog                  | x86_64 7.4.7-7.el7_0       | updates 556 k |
| selinux-policy           | noarch 3.12.1-153.el7_0.13 | updates 341 k |
| selinux-policy-targeted  | noarch 3.12.1-153.el7_0.13 | updates 3.8 M |
| systemd                  | x86_64 208-11.el7_0.6      | updates 2.6 M |
| systemd-libs             | x86_64 208-11.el7_0.6      | updates 154 k |
| systemd-sysv             | x86_64 208-11.el7_0.6      | updates 36 k  |
| tuned                    | noarch 2.3.0-11.el7_0.3    | updates 145 k |
| tzdata                   | noarch 2014j-1.el7_0       | updates 434 k |
| wpa_supplicant           | x86_64 1:2.0-13.el7_0      | updates 801 k |
| yum-plugin-fastestmirror | noarch 1.1.31-25.el7_0     | updates 28 k  |

### Transaction Summary

=====  
Install 1 Package  
Upgrade 79 Packages

Total download size: 95 M

Is this ok [y/d/N]: \_

### تصویر نمبر 12

ہر کام بلا روک ٹوک کر سکتے ہیں۔ اس لئے اپنے روٹ پاس ورڈ کی ہمیشہ حفاظت کریں اور کہیں بھی لکھنے سے گریز کریں۔ صرف یاد رکھیں۔

ROOT PASSWORD کے آپشن پر کلک کریں اور ظاہر ہونے

والی اسکرین میں پیچیدہ سا پاس ورڈ ٹائپ کریں۔ روٹ اکاؤنٹ کا پاس ورڈ جتنا پیچیدہ ہوگا، اتنا بہتر ہے۔ لیکن یہ آپ کو یاد بھی رکھنا ہے۔

پاس ورڈ ٹائپ کرنے کے بعد Done کے بٹن پر کلک کریں اور واپس پچھلی اسکرین پر آجائیں۔ آپ چاہیں تو مزید یوزر اکاؤنٹس بھی یہیں سے شامل کر سکتے ہیں۔ لیکن فی الحال ہم یہ نہیں کر رہے۔

اس دوران انسٹالیشن کا عمل جاری رہے گا۔ اس میں چند منٹ لگیں گے۔ جیسے ہی انسٹالیشن مکمل ہوگی، آپ کو کمپیوٹری بوٹ کرنے کو کہا جائے گا۔ ری بوٹ کے بٹن پر کلک کیجئے تاکہ کمپیوٹری بوٹ ہو جائے۔

سینٹ او ایس پہلی بار چلے گا اور دو آپشن اسکرین پر ظاہر ہوں گے۔ آپ کچھ



اس کے ساتھ ہی اپاچی ویب سرور کی تنصیب کا عمل مکمل ہو جائے گا۔ اگلا مرحلہ پی ایچ پی کی تنصیب کا ہے۔ لیکن اس سے پہلے ہمیں یہ چیک کرنا ہے کہ آیا اپاچی ویب سرور درست طریقے سے نصب بھی ہوا ہے کہ نہیں۔

اس کے لئے آپ کو ایک دوسرے کمپیوٹر کی ضرورت ہوگی۔ یہ کمپیوٹر اور سینٹ او ایس دونوں نیٹ ورک کا حصہ ہونا ضروری ہیں۔ دوسرے کمپیوٹر پر ویب براؤزر کھول کر اس کے ایڈریس بار میں آپ سینٹ او ایس والے کمپیوٹر کا آئی پی ایڈریس لکھیں۔ اپاچی اگر درست طور پر انسٹال ہوا

```
have anything to do with this website,
the content or the lack of it.</p>
<p>For example, if this website is www.example.com, you would find t
he owner of the example.com domain at the following WHOIS server:</p>
<p><a href="http://www.internic.net/whois.html">http://www.internic.
net/whois.html</a></p>
</div>
<div class="col-sm-6">
<h2>The CentOS Project</h2>
<p>The CentOS Linux distribution is a stable, predictable, manageabl
e and reproducible platform derived from
the sources of Red Hat Enterprise Linux (RHEL).</p>
<p>Additionally to being a popular choice for web hosting, CentOS al
so provides a rich platform for open source communities to build upon. For more
information
please visit the <a href="http://www.centos.org/">CentOS website<
/a>.</p>
</div>
</div>
</div>
</body></html>
[root@localhost etc]#
```

تصویر نمبر 13

ہے تو آپ کو براؤزر میں اپاچی کا default ویب پیج نظر آنا چاہئے۔ اگر کوئی دوسرا کمپیوٹر دستیاب نہ ہو تو آپ کمانڈ پرامپٹ یہ کمانڈ لکھ کر بھی default ویب پیج حاصل کر سکتے ہیں:

curl http://localhost

لیکن یہ ویب براؤزر میں نظر آنے والے ویب پیج جیسا خوبصورت نہیں ہوگا بلکہ صرف ایچ ٹی ایم ایل کوڈ ہی نظر آئے گا۔ ایک دلچسپ چیز اور آپ کو بتاتے چلیں کہ اگر آپ کو سینٹ او ایس سرور کا پبلک آئی پی ایڈریس نہ پتا ہو تو آپ کمانڈ پرامپٹ یہ کمانڈ لکھ کر جان سکتے ہیں:

curl http://icanhazip.com

پی ایچ پی کی تنصیب کے بغیر سینٹ او ایس ادھورا ہے۔ اس لئے اس کی بائریز کو ڈاؤن لوڈ کرنے اور انسٹال کرنے کے لئے یہ کمانڈ لکھیں:

yum install php php-mysql

جب yum آپ سے ڈاؤن لوڈنگ کے لئے اجازت مانگے، y ٹائپ کر کے اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ کچھ ہی دیر میں ڈاؤن لوڈنگ اور انسٹالیشن کا عمل مکمل ہو جائے گا۔

چونکہ پی ایچ پی کسی قسم کی کوئی سروس نہیں ہے بلکہ اپاچی سرور کی ایکسٹینشن کے طور پر استعمال ہوتی ہے اس لیے ہمیں اپاچی سرور کی سروس کوری سٹارٹ کرنا ہوگا۔ اس مقصد کے لئے یہ کمانڈ ٹائپ کی جائے گی:

systemctl restart httpd.service

لیں بھائی اپاچی اور پی ایچ پی کا جوڑ تو تیار ہو گیا۔

حافظ حسن لطیف، ایڈیٹر ہوسٹنگ کارواں ہیں اور ان سے درج ذیل ای میل

ایڈریس پر رابطہ کیا جاسکتا ہے: hassan@xpresservers.com

mysql\_secure\_installation

پرامپٹ آپ سے روٹ کا نیا پاس ورڈ ٹائپ کرنے کو کہے گا۔ آپ کو یہ پاس ورڈ دوبار ٹائپ کرنا ہوگا۔ اس کے بعد آپ سے کچھ اور سوالات بھی پوچھیں جائیں گے۔ آپ سب کے جواب میں اینٹر کا بٹن دباتے جائیں۔ حتیٰ کہ Success کا پیغام ظاہر ہو جائے۔

مائی ایس کیو ایل کو محفوظ بنانے سے فراغت کے بعد اگلا کام اس کی سروس کو بوٹ کے وقت خود کار طور پر شروع کروانے کا ہے۔ اس کے لئے یہ کمانڈ لکھیں:

systemctl enable mariadb.service

اس کے ساتھ ہی مائی ایس کیو ایل کی تنصیب کا عمل کامیابی سے مکمل ہو جائے گا اور اب ہم اپاچی ویب سرور کی تنصیب کریں گے۔ کمانڈ پرامپٹ پر یہ کمانڈ لکھیں:

yum install httpd

حسب معمول yum آپ ڈیٹ سرور سے رابطہ کرے گا اور اپاچی ویب سرور کو انسٹال کرنے کے لئے درکار تمام پیکیجز کی تفصیلات جمع کرے گا۔ آپ ڈاؤن لوڈنگ اور انسٹالیشن شروع کرنے کے لئے y کا بٹن دبا دیجئے۔

کچھ ہی دیر میں اپاچی ویب سرور بھی آپ کے سینٹ او ایس پر انسٹال ہو چکا ہوگا۔ انسٹالیشن کامیابی سے مکمل ہو جانے کا پیغام جب ظاہر ہو جائے تو کمانڈ پرامپٹ پر یہ کمانڈ لکھ کر اپاچی ویب سرور کو اسٹارٹ کر دیں:

systemctl start httpd.service

آخری کام یہ کرنا ہے کہ اپاچی ویب سرور کو سرور کے بوٹ ہوتے ہیں شروع کرنے کا ہے۔ اس کے لئے یہ کمانڈ لکھی جائے گی۔

systemctl enable httpd.service





ذہنیت کے حامل لوگوں پر اثرات کا مطالعہ کیا گیا ہے۔ برطانوی ماہرین کا کہنا ہے کہ فیس بک کا ہر قاتل ان چھ میں سے ایک درجہ بندی میں ضرور شامل ہوتا ہے۔ جو چھ درجہ بندیاں کی گئی ہیں وہ اس طرح سے ہیں:

ری ایکٹر (Reactor)، مخبر یا انفارمر (Informer)، دشمن یا اینٹاگونسٹ (Antagonist)، وہمی یا فینٹاسٹ (Fantasist)، غارت گریا پری ڈیٹر (Predator) اور مکاریا امپوسٹر (Imposter)۔

سب سے پہلی اور عام قسم کے فیس بک قاتل ری ایکٹر یا رد عمل میں قاتل کرنے والے ہیں۔ تمام فیس بک قاتلوں میں ان کی تعداد 27.1 فیصد ہے۔ اس درجہ بندی میں آنے والے وہ لوگ ہوتے ہیں جو فیس بک پر کوئی تصویر یا تبصرہ دیکھ اس قدر چراغ پا ہو جاتے ہیں کہ رد عمل کے طور پر قتل جیسا سنگین جرم کر ڈالتے ہیں۔ اگر پوسٹ کرنے والا اُن کی پہنچ میں ہو تو فوراً ہی پوسٹ کرنے والے کو قتل کر دیتے ہیں۔ ان میں کچھ لوگ وہ ہوتے ہیں جو پوسٹ کی وجہ سے مشتعل تو رہتے ہیں مگر فوراً ہی کارروائی نہیں کرتے یا کر پاتے۔ بلکہ جان بوجھ کر بار بار وہ تصویر دیکھتے ہیں یا تبصرہ پڑھتے ہیں تاکہ اُن کے انتقام کی آگ کے شعلے ٹھنڈے نہ ہو جائیں۔ اگر یہ لوگ قتل نہ بھی کریں تو بھی اپنے خلاف تبصرہ یا تصویر پوسٹ کرنے والے سے نفرت کرنے لگتے ہیں۔

فیس بک اور دوسری سوشل میڈیا سائٹس ہماری زندگیوں کا لازمی جز بن چکی ہیں۔ ان ویب سائٹس پر ان کے استعمال کرنے والوں کے درمیان لڑائی جھگڑے عام بات ہے، لیکن سائبر اسپیس میں ہونے والے یہ جھگڑے بعض اوقات حقیقی زندگی میں جھگڑوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ پاکستان میں بھی فیس بک اغواء کی وارداتوں میں استعمال ہوا، بہت سے لڑائی جھگڑے بھی اسی فیس بک کی وجہ سے ہو چکے ہیں۔ کسی مذہبی یا سیاسی فیس بک پیج پر تشریف لے جائیں اور وہاں لوگوں کی دھما چوڑی ملاحظہ کیجئے۔ لعنتیں، ملامتیں، گالیاں، دھمکیاں سب ہی کچھ دیکھنے کو مل جاتا ہے۔ مگر اب یہ سب کچھ لڑائی جھگڑے تک محدود نہیں رہا۔ فیس بک کی وجہ سے درجنوں لوگ قتل بھی ہو چکے ہیں۔ یعنی، جرم قتل، وجہ قتل فیس بک۔

برطانیہ میں پولیس نے 48 قتل کی ایسی وارداتوں کا پتا لگایا ہے جن میں قاتلوں نے اپنا شکار تلاش کرنے کے لئے سوشل میڈیا کا استعمال کیا یا وہاں اپنے قتل کے ارادے کا اظہار کیا۔

برطانوی سائنسدانوں نے قتل کی ان وارداتوں کا تجزیہ کرنے کے بعد انسانی شخصیت کی چھ اقسام شناخت کی ہیں جو اس زمرے یا کٹیگری سے مطابقت رکھتے ہیں۔ یہ اپنی قسم کا پہلا تجزیہ ہے جس میں سوشل میڈیا کے مجرموں اور مجرمانہ

### پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزور اصرار اور فرمائش پر پرانے شماروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شماروں کا محدود اسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شماروں میں اگست 2012ء سے جولائی 2014ء تک کے تمام شمارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شماروں (جن میں اگست 2012ء سے جون 2014ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات صبح دس سے شام چار بجے تک کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔



**FREE METRO** 02.09.2009 metro.co.uk

**Megan Fox**  
I worry I  
could die  
just like  
Marilyn P24

**NEWS Brown's fear over Libya bomber**  
Gordon Brown reportedly told Libya he did not want the Lockerbie bomber to die in jail here. The prime minister passed the message via then Foreign Office minister Bill Rammell, newly released documents show PPS

**NEWS IVF success for 'good egg' test**  
A new fertility treatment has enabled a British woman to become a mother after more than a dozen failed IVF attempts. Baby Oliver was born after doctors used a test to identify his mother's most suitable eggs PPT

**Killed 'over her Facebook status'**

**Ex 'strangled lover after she wrote on site she was single'**

A SPURNED lover stabbed and strangled his partner to death because she changed her Facebook status to single, a court heard yesterday. Brian Lewis was said to be irritated by the amount of time his partner, mother-of-four Hayley Jones, spent on the social networking site. And when she changed her status from 'married' to 'single', he flew into a rage, allegedly telling fellow drinkers in a social club: "I can't believe how dare you do that to me."

By Miles Erwin  
about how long she spent online talking new friends. Prosecutor Mark Evans said: "Hayley started to spend her social life and was spending a lot of time on internet sites, in particular, Facebook. She was quite secretive about this, possessing Lewis from using the site and turning the computer off. It is quite clear this rankled with him."

**Brook**  
It's the same as Get Out of Jail Free

فیس بک پوسٹ کی وجہ سے رد عمل میں قتل کرنے کا ایک واقعہ 2008ء میں پیش آیا جب بیوی نے شوہر سے علیحدگی کی پوسٹ فیس بک پر لگائی اور شوہر نے اسے اس پوسٹ کی پاداش میں قتل کر دیا۔

مخبر یا انفارمر قسم کے قاتل فیس بک قاتلوں کا 22.9 فیصد ہیں۔ یہ فیس بک کو یہ بتانے کے لیے استعمال کرتے ہیں کہ وہ کسی کو قتل کرنا چاہتے ہیں یا قتل کر چکے ہیں یا پھر دونوں ہی کام ایک ساتھ۔

اس قسم کے ایک مقدمے کی مثال لاشاندا آرمسٹرونگ (LaShanda Armstrong) ہے۔ ان خاتون کی اپنے پارٹنر کے ساتھ تو تو میں میں ہو گئی تھی۔ انہوں نے اس کے بعد فیس بک پر اپنے پارٹنر سے معافی مانگی۔ لیکن اس کے بعد نہ جانے اسے کیا ہوا

اور اس نے اپنے تین بچوں سمیت ہڈن دریا میں چھلانگ لگا کر جان دے دی۔ اس نے لکھا تھا کہ اسے ہر اس چیز کے لیے معاف کر دیا جائے جو وہ کرنے جا رہی ہے۔

حریف، مخالف یا دشمن (antagonist) قسم کے قاتل فیس بک قاتلوں کا 16.7 فیصد ہیں۔ یہ قاتل پہلے مقتول کے ساتھ سوشل میڈیا پر جارحانہ اور خوفناک نتائج کی دھمکیوں والی گفتگو کرتے ہیں، جس کی وجہ سے نوبت قتل تک جا پہنچتی ہے۔ ان لوگوں کی کوشش ہوتی ہے کہ جب آف لائن ہوں تو خود کو اسلحے سے مسلح اور تیار رکھیں۔

اپریل میں شگا گوا امریکہ میں ایک واقعہ پیش آیا جس میں دونو جوان لڑکوں کو فیس بک پر چوری شدہ بجلی کے تار کے معاملے پر زبردست بحث کے بعد قتل کر دیا گیا۔ Jordan Means جس کی عمر 16 تھی اور انتھونی جس کی عمر 18 سال تھی، دونوں اپنے اپارٹمنٹ میں مردہ پائے گئے۔ ان کے قاتل جسٹن ہملٹن کی اپنی عمر صرف 23 سال تھی۔

ان میں سے ایک مقتول کی والدہ نے پولیس کو بتایا کہ مقتول کا ایک رات پہلے ہی فیس بک پر جھگڑا ہوا تھا۔

فٹن اسٹسٹ کو ہم وہی قاتل بھی کہہ سکتے ہیں یہ فیس بک قاتلوں کا 12.5 فیصد ہیں۔ اس میں قاتل کے لیے شک، یقین اور حقیقت دھندلا جاتے ہیں۔ قاتل اپنے رازوں پر پردہ ڈالنے یا محض ایڈونچر کے لیے بھی کسی کا قتل کر سکتا ہے۔

پری ڈیٹریا لٹیرے جعلی نام سے ایک اکاؤنٹ بنا کر اپنے شکار کو کسی مخصوص جگہ پر ملنے کے لیے اکساتے ہیں جہاں پر انہیں یا تو قتل کر دیا جاتا ہے یا پھر تاوان لے کر چھوڑ دیا جاتا ہے۔ اس قسم کے قاتل فیس بک کے قاتلوں کا 12.5 فیصد ہے۔ اس کی طرح بہت سی وارداتیں پاکستان میں بھی ہو چکی ہیں اور ہورہی

ہیں۔ امپوسٹر یا مکار گل فیس بک قاتلوں کا 8.3 فیصد ہیں۔ یہ وہ لوگ ہوتے ہیں جو کسی دوسرے کے نام سے تبصرے پوسٹ کرتے ہیں، یا خود کو دوسرا حقیقی شخص ظاہر کر کے مقتول سے تعلقات بڑھاتے ہیں۔ یہ ضرورت پیش آنے پر جعلی اکاؤنٹ بناتے ہیں تاکہ اپنے شکار کی نجی معلومات تک رسائی حاصل کر سکیں۔

برمنگھم یونیورسٹی کی ڈاکٹر الزبتھ یارڈلے (Dr Elizabeth Yardley) اور پروفیسر ڈیوڈ ولسن (Professor David Wilson) نے دنیا بھر میں ہونے والے 48 فیس بک کی وجہ سے ہونے والے قتل کے واقعات کا تجزیہ کیا۔ انہوں نے پایا کہ ان میں سے 26 قتل صرف برطانیہ میں ہوئے ہیں۔ ان محققین کا بنیادی مقصد یہ پتا لگانا تھا کہ آیا ایسے قتل جن میں فیس بک کا استعمال کیا گیا ہو اور عام قتل میں کوئی فرق ہے کہ نہیں۔ انہوں نے پایا کہ قتل کے جن واقعات میں فیس بک کا استعمال ہوا، ان میں مقتول زیادہ تر اپنے قاتلوں کے بارے میں جانتا تھا۔ تاہم مقتولین کی عمریں خاصی کم تھیں اور قاتلوں کی جانب سے قتل کے بعد خودکشی کی شرح بھی زیادہ تھی۔

ڈاکٹر یارڈلے کا کہنا تھا کہ سوشل میڈیا کی ویب سائٹس کو ان قتل کے واقعات کا مورد الزام ٹھہرانا درست نہیں۔ سوشل میڈیا کی ویب سائٹس جیسے کہ فیس بک ہماری زندگی کا جز بن چکی ہیں۔ ان میں پہلے سے کچھ بھی برا نہیں۔ ویب سائٹ پر بہت سے آپشنز ایسے ہیں جن کی مدد سے اجنبی لوگوں اور جاننے والوں تک کے لیے پرائیویسی سیٹ کی جاسکتی ہے۔ فیس بک کو مورد الزام ٹھہرانے کی بجائے، قاتل کو ہی قتل کا مورد الزام ٹھہرایا جانا چاہیے۔ چاقو سے اپنی زندگی آسان بھی کی جاسکتی ہے اور دوسرے کی زندگی لی بھی جاسکتی ہے۔ یہ چاقو کا استعمال کرنے والے پر ہے، اس میں چاقو کا کوئی قصور نہیں۔



# پی سی DOC+OR

**سوال:** میں ونڈوز ایکس پی استعمال کر رہا ہوں۔ گزشتہ کچھ روز سے چند پروگرام چلانے میں دشواری کا سامنا ہے۔ جب بھی میں کسی پروگرام کو چلانے کے لئے اس پر ڈبل کلک کرتا ہوں تو ایک ایرر ظاہر ہوتا ہے اور پروگرام نہیں چلتا۔ ایرر کی تفصیل یہ ہے:

The application failed to initialize properly (0xc0000034). Click on OK to terminate the application.

(حسین احمد، ای میل)

میں نے اینٹی وائرس سے کمپیوٹر کو اسکن بھی کیا ہے لیکن مسئلہ جوں کا توں ہے۔

**جواب:** مائیکروسافٹ ونڈوز کے لئے اکثر پروگرام مائیکروسافٹ ویژول سی پلس پلس میں تیار کئے جاتے ہیں۔ یہ دراصل سی، سی پلس پلس کے لئے مائیکروسافٹ کا تیار کردہ انٹیگرٹڈ ڈیولپمنٹ انوائرنمنٹ یا IDE ہے۔ اس میں تیار کردہ پروگرام کو چلنے کے لئے Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package رن ٹائم لائبریریز درکار ہوتی ہیں۔ اگر کسی وجہ سے ونڈوز میں یہ لائبریریز موجود نہ ہو یا وہ خراب ہو گئی ہوں تو پروگرام چل نہیں پاتا۔

جو ایرر آپ نے بیان کیا ہے، اس کی عمومی وجہ ویژول سی پلس لائبریریز کی عدم موجودگی ہے۔ آپ مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ سے Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیجئے۔ اس کا حجم بہت زیادہ نہیں اور آپ اسے چند ہی منٹوں میں ڈاؤن لوڈ کر لیں گے۔ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5638>

اگر اسے انسٹال کرنے کے بعد بھی مسئلہ حل نہ ہو تو آپ کو ویژول سی پلس پلس کے نئے ورژن کا Redistributable پیکج ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کرنا پڑ سکتا ہے۔ یہ بھی آپ کو مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ سے بہ آسانی مل جائیں گے۔ انسٹالیشن کے بعد اپنا کمپیوٹر ری اسٹارٹ کرنا نہ بھولیں۔

**سوال:** میں اپنا کمپیوٹر فروخت کرنا چاہتا ہوں۔ لیکن اس کمپیوٹر پر میرا بہت ہی نجی نوعیت کا ڈیٹا موجود ہے جو میں نہیں چاہتا کہ کسی ہاتھ لگے۔ میں نے آپ کے میگزین میں ہی پڑھا تھا کہ ڈیٹا ڈیلیٹ کرنے کے بعد بھی واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ کیا کوئی ایسا طریقہ ہے کہ میرا ڈیٹا کسی بھی طرح واپس حاصل نہ کیا جاسکے؟

(شکیل، فیس بک)

**جواب:** آپ نے درست پڑھا ہے کہ ڈیٹا کو ڈیلیٹ کر دینے کے بعد بھی اسے واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ ہم یہاں فرض کر رہے ہیں کہ آپ مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال کر رہے ہیں۔ جب بھی آپ کسی فائل یا فولڈر کو ڈیلیٹ کرتے ہیں تو وہ ری سائیکل بن میں جاتی ہے جسے وہاں سے دوبارہ اس کی جگہ پر بحال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ ری سائیکل بن کو بھی خالی کر دیں تب بھی ڈیٹا ہارڈ ڈسک سے مکمل طور پر حذف نہیں ہوتا۔ ونڈوز اور دیگر آپریٹنگ سسٹم ڈیلیٹ کئے جانے والے ڈیٹا کو ہارڈ ڈسک سے حذف کرنے کے بجائے اس کو نشان زد کر دیتے ہیں کہ یہ جگہ خالی ہے اور اس پر لکھا جاسکتا ہے۔ اسی لئے ڈیٹا ریکوری سافٹ ویئر ہارڈ ڈسک پر نشان زد جگہ کو پڑھ کر فائلیں بحال کر لیتے ہیں۔

ڈیٹا کو اس طرح ڈیلیٹ کرنا کہ اسے دوبارہ بحال یا recover نہ کیا جاسکے، زیادہ مشکل کام نہیں۔ اس کے لئے آپ کو ایک ایسا سافٹ ویئر درکار ہوگا جو کہ ڈیلیٹ ہو چکے ڈیٹا کی جگہ لائے یعنی قسم کا ڈیٹا بار بار لکھے اور اسے حذف کرے۔ اس طرح اصل ڈیٹا ضائع ہو جاتا ہے اور اس کی جگہ بیکار یا گارنج ڈیٹا آ جاتا ہے۔ اس مقصد کے لئے درجنوں مفت سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔ ان میں سے کچھ سافٹ ویئر کے روابط درج ذیل ہیں:

fileshredder.org

:File Shredder

<http://eraser.heidi.ie/>

:Eraser

evidencenuker.com

:Evidence Nuker



**سوال:** کیا ونڈوز میں یہ دیکھنے کا کوئی طریقہ ہے کہ کون سے پروگرام انٹرنیٹ یا نیٹ ورک استعمال کر رہے ہیں اور کون سے کمپیوٹر سے رابطے میں ہیں؟ میں زیادہ تکنیکی معلومات نہیں رکھتا، اس لئے آسان طریقہ بتائیں۔  
(خاور، فیس بک)

| Process         | PID  | Protocol | Local Address       | Local Port | Remote Address        | Remote Port | State     | Sent Packets |
|-----------------|------|----------|---------------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 197.82.197.229.d...   | 59275       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 122.161.45.144        | 62324       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 45.217.121.240        | 2682        | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 36.81.34.250          | 17208       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | adsl-225.37.6.41.t... | 28033       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 197.237.9.212.wa...   | 51033       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 93.142.251.172.a...   | 52102       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 82.170.240.13.ip.t... | 50056       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | ppp-44-223.grape...   | 60171       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 95.159.45.252         | 25215       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | softbank1260460...    | 53108       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 87.109.82.64          | 8443        | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 97.212.jostedal.no    | 65312       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | ppp-44-223.grape...   | 44202       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 85.154.9.226          | 61172       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCPV6    | [2001:0:9d38:6ab... | 32882      | [2001:0:9d38:6ab...   | 45675       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCPV6    | [2001:0:9d38:6ab... | 32882      | [2001:0:9d38:6ab...   | 45685       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCPV6    | [2001:0:9d38:6ab... | 32882      | [2001:0:9d38:6ab...   | 50926       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCPV6    | [2001:0:9d38:6ab... | 32882      | [2001:0:5ef5:79d...   | 61268       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | ppp-44-223.grape...   | 44202       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | 197.82.197.229.d...   | 59275       | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc        | 45718      | amanatali-pc          | 6789        | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc        | 45725      | amanatali-pc          | 6789        | TIME_WAIT |              |
| [System Proc... | 0    | TCP      | amanatali-pc.wimax  | 32882      | cpe-124-185-58-9...   | 60238       | TIME_WAIT |              |
| Connectivd.exe  | 1760 | TCP      | AmanatAli-PC        | 9937       | AmanatAli-PC          | 0           | LISTENING |              |

**جواب:** جی ہاں، ونڈوز میں آپ بہ آسانی ملاحظہ کر سکتے ہیں کہ کون سا پروگرام انٹرنیٹ یا نیٹ ورک استعمال کر رہا ہے اور کس کمپیوٹر سے رابطے میں ہے۔ اس کے لئے ونڈوز میں بھی ٹولز موجود ہیں۔ لیکن چونکہ آپ نے کہا کہ آپ زیادہ تکنیکی معلومات نہیں رکھتے اس لئے ہم آپ کو ایک آسان پروگرام کے بارے میں بتاتے ہیں جو کہ آپ کا یہ کام بہ آسانی کر سکتا ہے۔  
TCPView آپ کے کمپیوٹر سے انٹرنیٹ

پر بننے والے ہر قسم کے رابطوں کی تفصیلات فراہم کرتا ہے۔ اس تفصیل میں کنکشن بنانے والے پروگرام کا نام، اس کی پروسس آئی ڈی، استعمال کیا جانے والا پروٹوکول، لوکل اور ریموٹ پورٹ سمیت کئی مفید معلومات شامل ہوتی ہے۔ اس پروگرام کا حجم بھی کچھ زیادہ نہیں۔ یہ دراصل مائیکروسافٹ کے Sysinternals پیکیج کا حصہ ہے جس میں کئی دیگر مفید پروگرام مفت فراہم کئے گئے ہیں۔ TCPView کو الگ سے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے یہ ربط ملاحظہ کیجئے:

<https://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb897437>

**سوال:** پاکستان میں ایسی کونسی ویب سائٹس ہیں جن سے آن لائن خریداری کی جاسکتی ہے؟ برائے مہربانی ایسی ویب سائٹس کا پتا بتائیں جو کہ قابل بھروسہ ہوں اور پیسے لینے کے بعد مصنوعات بھیجتے بھی ہوں۔  
(اسراء، فیس بک)

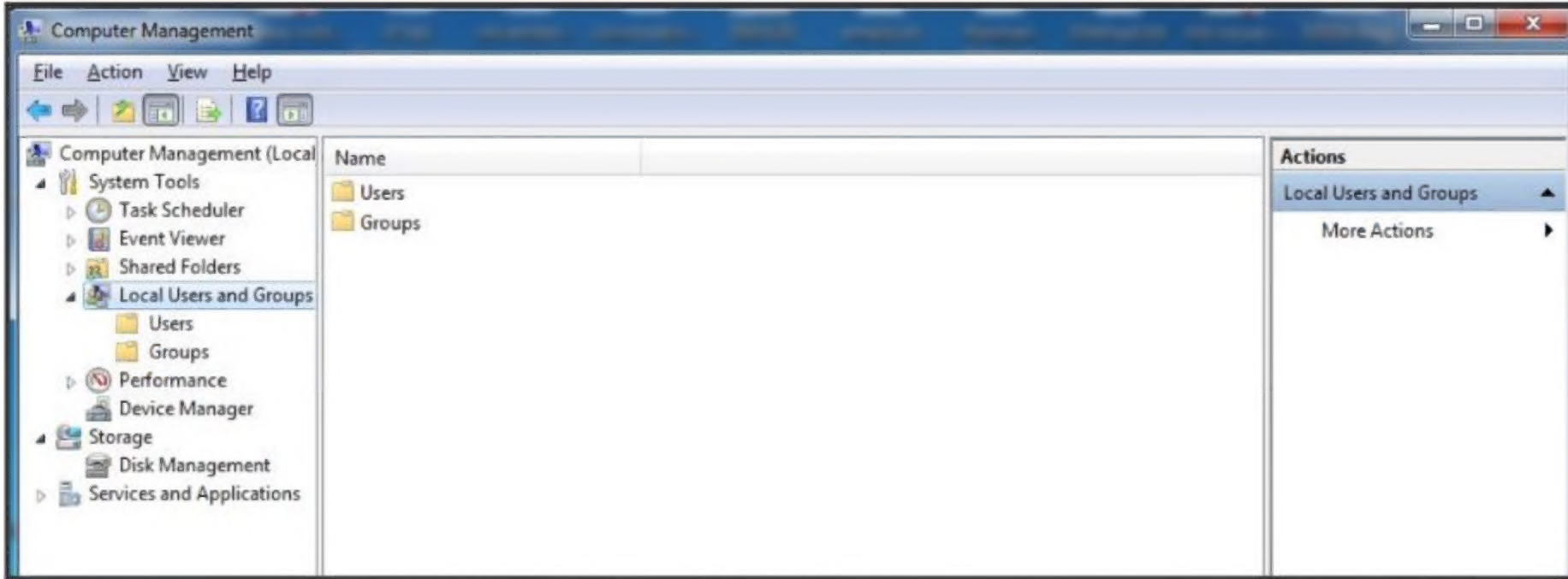
**جواب:** گزشتہ چند سالوں کے دوران پاکستان میں آن لائن خریداری کے رجحان میں بہت تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ اب ایسی درجنوں ویب سائٹس موجود ہیں جہاں سے آپ اپنی من پسند چیزیں خرید سکتے ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ ان میں سے کچھ ویب سائٹس فراڈ میں بھی ملوث رہی ہیں اور پیسے لے کر صارفین کو مصنوعات نہیں پہنچاتیں۔ تاہم ایسی ویب سائٹس کی تعداد بہت محدود ہے۔ بیشتر ویب سائٹس یہ کاروبار انتہائی سنجیدگی سے کر رہی ہیں۔ کسی چیز کی خریداری آن لائن کرنی چاہئے کہ نہیں، اس بات کا انحصار اس بات پر ہے کہ جو چیز آپ خرید رہے ہیں کیا اسے مقامی بازار سے خریدنا آپ کے لئے مشکل ہے کہ نہیں۔ عموماً لوگ آن لائن خریداری دو وجوہ کی بنیاد پر کرتے ہیں۔ اول، کم قیمت ہونا، دوم، مقامی مارکیٹ میں عدم دستیابی یا بامشکل دستیابی۔ جو چیز آپ خریدنا چاہتی ہیں، اگر وہ مقامی مارکیٹ میں اسی قیمت پر بہ آسانی مل جاتی ہے تو آن لائن خریداری کا فائدہ نہیں۔ لیکن اگر ایسا نہیں ہے تو آن لائن خریداری ہمیشہ ایسی ویب سائٹ سے کریں جو کہ معروف ہو۔

چونکہ پاکستانی ای کامرس ویب سائٹس پر خریداری کے لئے کریڈٹ کارڈ کا استعمال عموماً نہیں ہوتا، اس لئے یہ ویب سائٹس بینک ٹرانسفر، موبائل فنڈ ٹرانسفر، منی آرڈر یا دیگر ذرائع کے استعمال سے اپنی گاہکوں سے پیسے وصول کرتی ہیں۔ ہمارے یہاں چونکہ ابھی آن لائن خریداری کا نظام اتنا پختہ نہیں ہوا، اس لئے لوگ ہمیشہ اسے شش و پنج میں رہتے ہیں کہ خریدی ہوئی چیز ایک یا دو دن بعد ملے گی اور لیکن انہیں رقم فوراً جمع کروانی ہوگی۔ ایسے ہی افراد کے لئے تقریباً تمام پاکستانی ای کامرس ویب سائٹس Cash on Delivery کی سہولت فراہم کرتی ہیں یعنی کمپنی کا نمائندہ آپ کی خریدی ہوئی چیز آپ تک پہنچا کر رقم ہاتھ کے ہاتھ وصول کرتا ہے۔

چونکہ آپ نے پہلے بھی آن لائن خریداری نہیں کی، اس لئے کسی بھی معروف ویب سائٹ پر اپنی من پسند چیز خریدیں اور کیش آن ڈیلیوری کی سہولت کا انتخاب کریں۔ اس طرح آپ جان پائیں گی کہ وہ ویب سائٹ قابل بھروسہ ہے کہ نہیں۔ نیز ان کی مصنوعات کی کوالٹی کے بارے میں بھی آپ کے شکوک و شبہات دور ہو جائیں گے۔

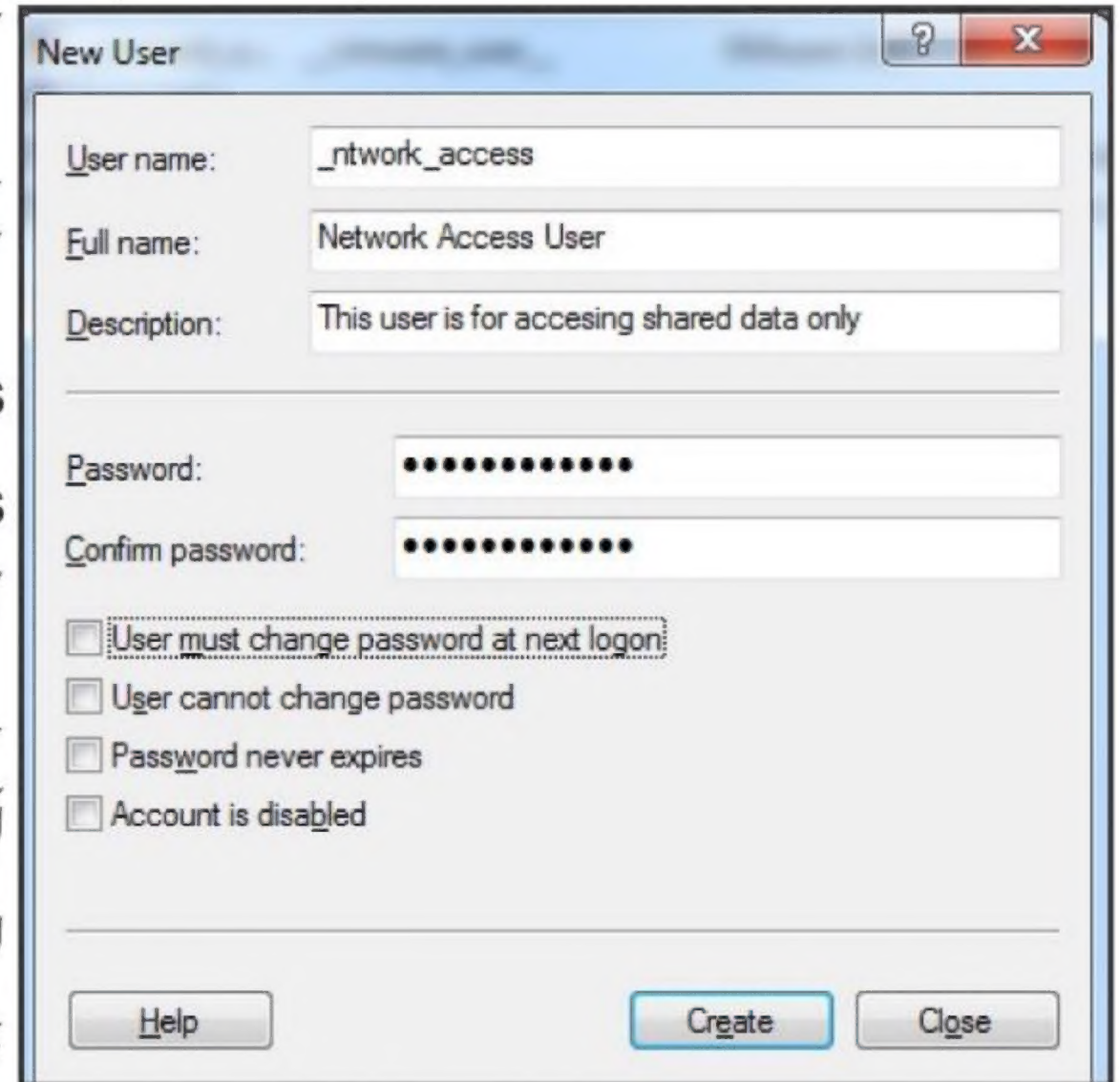


**سوال:** میں اپنے کمپیوٹر پر موجود کچھ ڈیٹا اپنے آفس کے نیٹ ورک جو کہ ورک گروپ پر ہے، پر موجود کسی دوسرے کمپیوٹر پر منتقل باقاعدگی سے منتقل کرتا رہتا ہوں۔ یہ کام اس وقت میں یو ایس بی کی ذریعے انجام دیتا ہوں۔ میں چاہتا ہوں کہ میں ڈیٹا کو اپنے کمپیوٹر پر share کردوں اور دوسرے کمپیوٹر پر موجود صاحب سوائے اس ڈیٹا کے، میرے کمپیوٹر سے کوئی دوسرا ڈیٹا حاصل نہ کر سکیں۔ اس کا کوئی آسان طریقہ بتائیں۔ (جمیل انور، فیس بک)

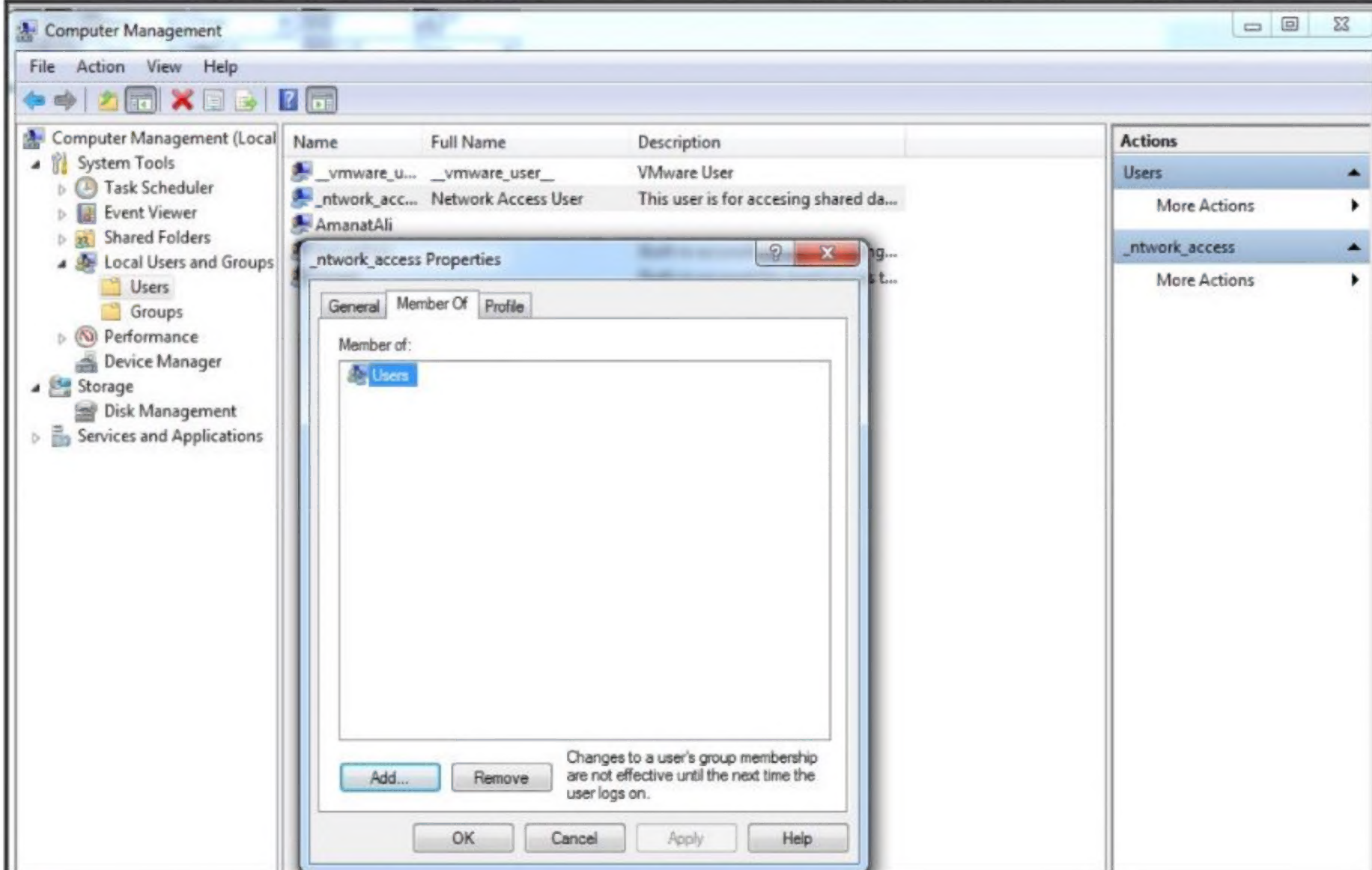


**جواب:** آپ اپنے کمپیوٹر پر کوئی ایک فولڈر شیئر کر کے ڈیٹا ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں منتقل کر سکتے ہیں۔ چونکہ آپ دوسرے کمپیوٹر کے مالک کو ایڈمنسٹریٹر کا یوزر نیم اور پاس ورڈ نہیں دینا چاہتے، اس لئے آپ کو اپنے کمپیوٹر پر ایک اور یوزر بنانا ہوگا۔ یہ کام ڈومین (Domain)

انوائزمنٹ میں زیادہ بہتر طور پر کیا جاسکتا ہے۔ مگر چونکہ آپ ورک گروپ نیٹ ورک کا حصہ ہیں، اس لئے آپ کو کئی کام مرحلہ وار کرنے ہوں گے۔ ہم یہاں فرض کر رہے ہیں کہ آپ ونڈوز 7 استعمال کر رہے ہیں۔ ونڈوز 7 میں نیا صارف یا یوزر بنانے کے لئے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کر کے Manage کے آپشن پر کلک کریں۔ اس آپشن پر کلک کرنے سے آپ کے سامنے کمپیوٹر منیجمنٹ کی کنسول کھل جائے گی۔ اب آپ System Tools کے تحت موجود Local Users and Groups پر کلک کریں۔ دائیں جانب Users اور Groups کے دو آپشن ظاہر ہو جائیں گے۔ آپ ان میں سے Users پر ڈبل کلک کریں تاکہ تمام صارفین یا یوزرز کی فہرست ظاہر ہو جائے۔ آپ خالی جگہ پر ماؤس کی مدد سے رائٹ کلک کریں اور New User کا آپشن منتخب کریں۔ نئی ظاہر ہونے والی ونڈو میں ایک قدرے مشکل یوزر نیم لکھیں۔ مثلاً آپ یہاں \_network\_access لکھ سکتے ہیں۔ اس مشکل نام کا مقصد یہ ہے کہ اسے ٹکا لگا کر معلوم نہ کیا جاسکے۔ admin اور network جیسے یوزر نیم عام ہیں اس لئے انہیں استعمال نہیں کرنا چاہئے۔



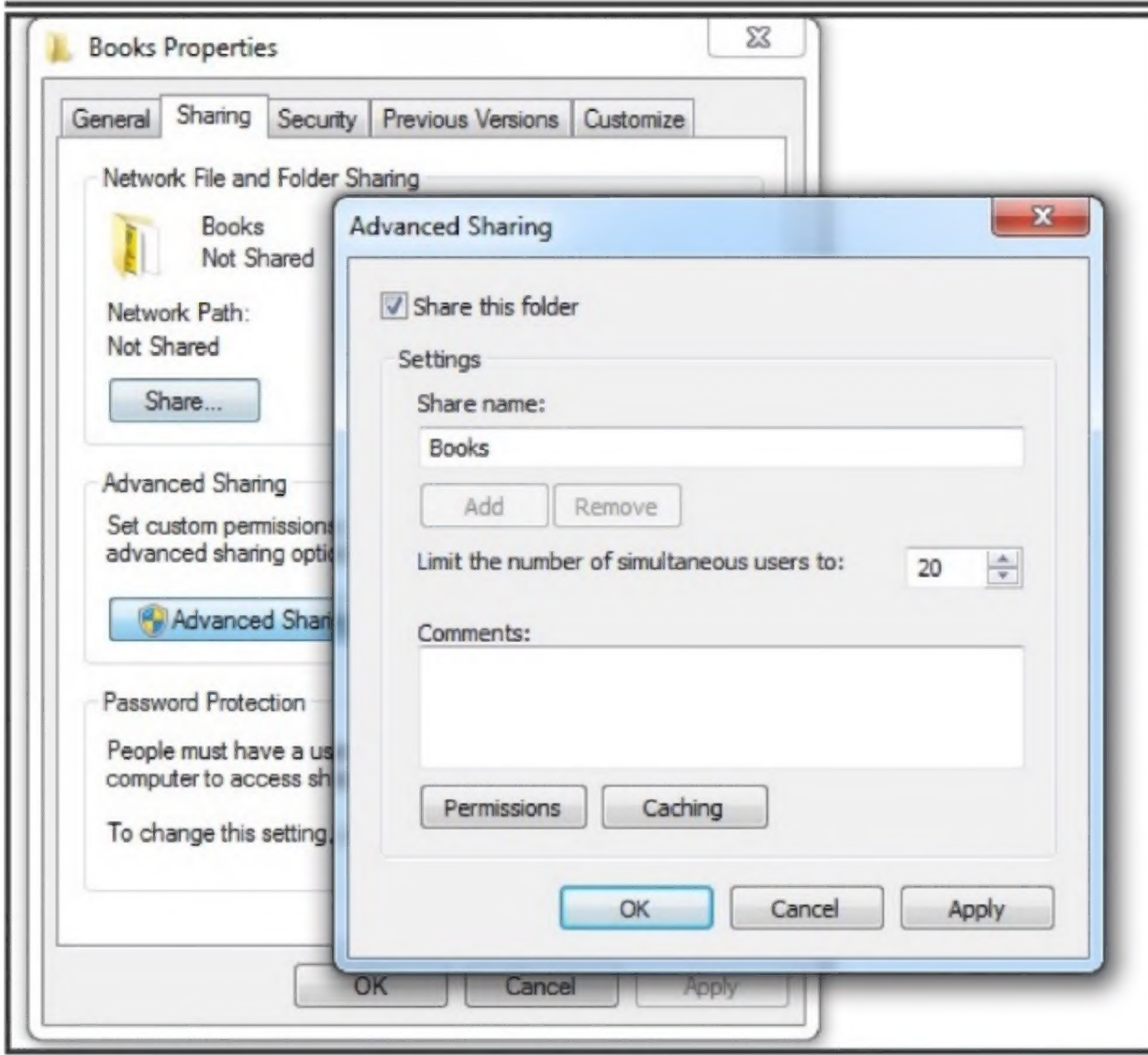
یوزر نیم کے بعد چاہیں تو Full name اور Description میں کچھ لکھ دیں ورنہ چھوڑ دیں۔ پاس ورڈ کی فیلڈ میں کم از کم 8 حرف طویل پاس ورڈ لکھیں۔ اس



پاس ورڈ میں کوشش کریں کہ نمبر اور اسپیشل کریکٹر مثلاً # یا & وغیرہ بھی استعمال کریں۔ User must change password at next logon کے چیک باکس کو Uncheck کر دیں۔ Create کے بٹن پر کلک کریں۔

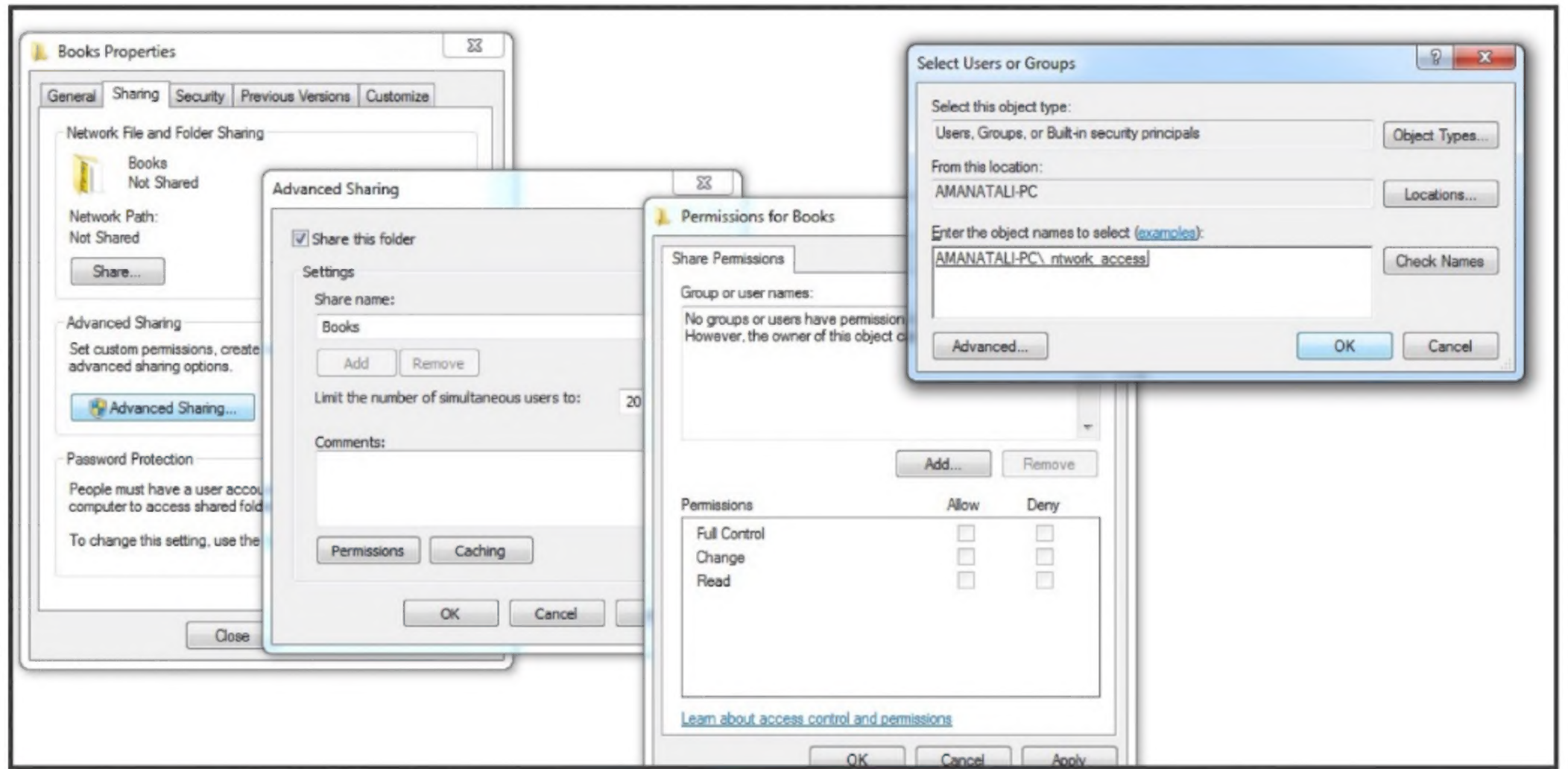
آپ واپس کمپیوٹر منیجمنٹ کی کنسول ونڈو میں آجائیں۔ یہاں یوزرز میں اب آپ کو نیا بنایا ہوا یوزر بھی دکھائی دے رہا ہوگا۔ اس یوزر پر ڈبل کلک کریں اور کھلنے والی ونڈو میں سے Member Of کے ٹیب پر کلک کریں۔ یہاں Users کے علاوہ اگر





کچھ موجود ہے تو اس منتخب کر کے Remove کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اگر یہاں Users کا گروپ موجود نہیں تو Add کے بٹن پر کلک کر کے اس گروپ کو شامل کر لیں۔ اب آپ C یا کسی دوسری ڈرائیو میں مناسب جگہ پر ایک نیا فولڈر بنائیں۔ اس کا نام آپ اپنی پسند کے مطابق کچھ بھی رکھ سکتے ہیں۔ فولڈر بنانے کے بعد اس پر رائٹ کلک کر کے Properties کے آپشن پر کلک کریں۔ جو ونڈو کھلے، اس میں سے Sharing کے ٹیب پر کلک کریں اور پھر Advanced Sharing کے بٹن پر کلک کریں۔ ایک چھوٹی سی نئی ونڈو ظاہر ہوگی، اس میں سے Share this folder کے چیک باکس پر check کریں۔ آپ دیکھیں گے کہ دیگر کئی آپشن فعال ہو گئے ہیں۔ آپ Permissions کے بٹن پر کلک کریں۔ جو نئی ونڈو کھلے، اس میں آپ کو Group or Username کے تحت Everyone لکھا نظر آ رہا ہوگا۔ آپ اس

منتخب کر کے Remove کے بٹن پر کلک کریں۔ اب Add کے بٹن پر کلک کریں اور کھلنے والی ونڈو میں کچھ دیر پہلے بنائے گئے یوزر کا یوزر نیم ٹائپ کر کے Check Name کے بٹن پر کلک کریں۔ اگر آپ نے یوزر نیم درست ٹائپ کیا ہے تو یوزر نیم خود بخود Underline ہو جائے گا۔ آپ OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اس طرح آپ

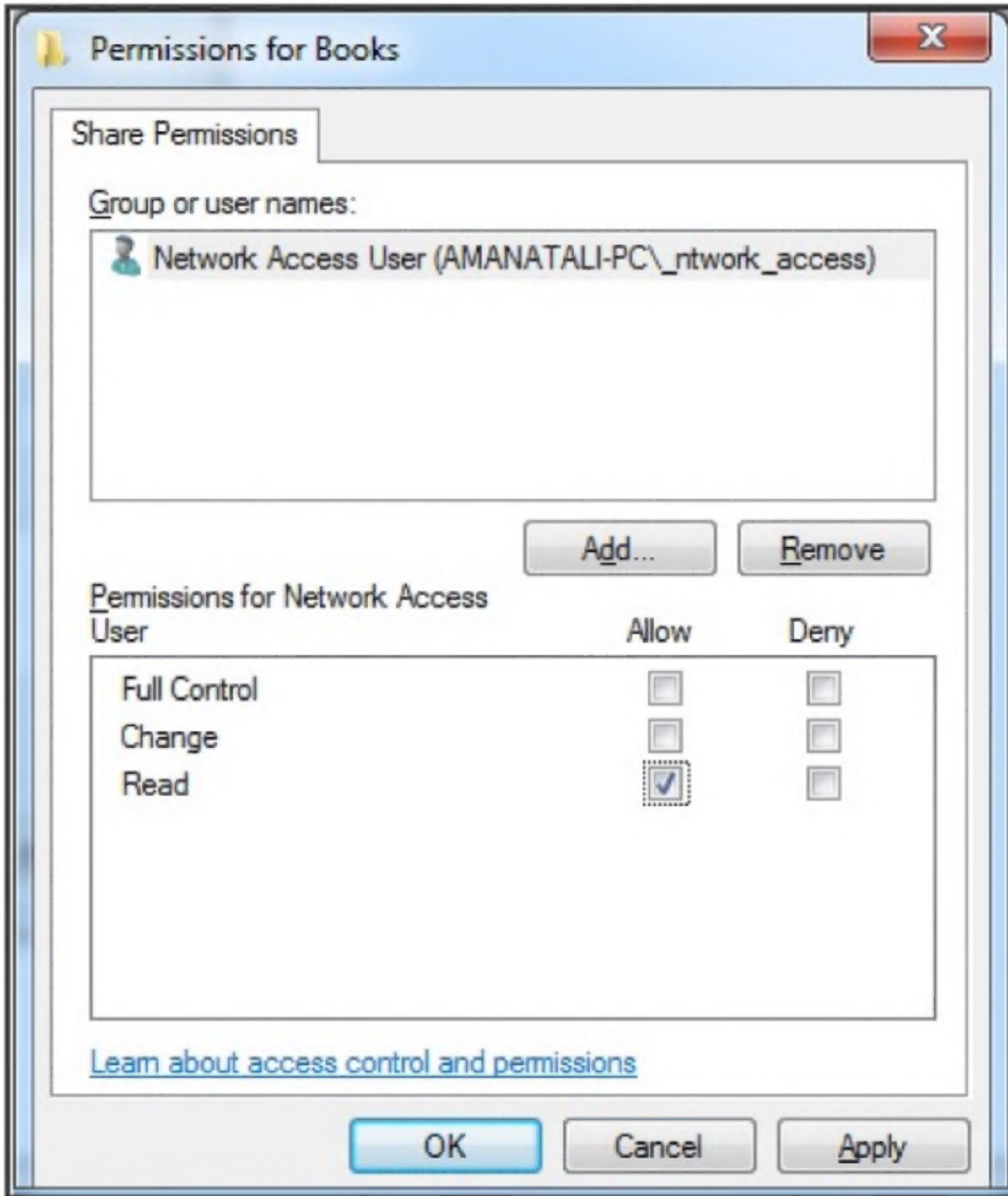


واپس پر میسنجر کے ڈائلاگ باکس میں آجائیں گے۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ جو یوزر آپ نے ابھی بنایا ہے، اسے صرف ڈیٹا پڑھنے کی سہولت ہو، تو Read کے چیک باکس کو چیک کریں اور باقی تمام چیک باکس کو uncheck کر دیں۔ OK کے بٹن پر کلک کر کے تمام ڈائلاگ باکس بند کر دیں۔ اب آپ دوسرے کمپیوٹر پر تشریف لے جائیں اور رن ڈائلاگ باکس کھول کر اس میں اپنے کمپیوٹر کا آئی پی کچھ اس طرح لکھیں: 10.10.10.10

اینٹر کا بٹن دبائیں۔ اگر آپ نے درست آئی پی لکھا ہے تو آپ سے یوزر نیم اور پاس ورڈ طلب کیا جا رہا ہوگا۔ آپ یہاں اپنے کمپیوٹر پر بنایا ہوا نیا یوزر نیم اور اس کا پاس ورڈ ٹائپ کیجئے۔ آپ کے سامنے وہ فولڈر ظاہر ہو جائے گا جسے آپ نے اپنے کمپیوٹر پر share کیا تھا۔

اس طرح آپ مختلف یوزر بنا کر مختلف اشخاص کو صرف مخصوص ڈیٹا تک محدود رسائی دے سکتے ہیں۔ شیئر کئے گئے فولڈر کی پر میسنجر کسی بھی وقت تبدیل کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے آپ کو اس فولڈر پر رائٹ کلک کر کے پراپرٹیز، پھر شیئرنگ کا ٹیب اور Advanced Sharing کے بٹن پر کلک کرنا ہوگا۔ ایک بات کا خیال رہے کہ جو یوزر آپ نے بنایا ہے، وہ آپ کے کمپیوٹر پر

لاگ ان کرنے کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ تاہم ایڈمنسٹریٹر کے ڈیٹا تک رسائی لاگ ان ہونے کے بعد بھی ممکن نہیں ہوگی۔







# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



|              |  |
|--------------|--|
| راولپنڈی     | اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ |
| پشاور        | زرباغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار       |
| حیدرآباد     | مہران نیوز ایجنسی                      |
| رحیم یار خان | چوہدری امانت علی اینڈ سنز              |
| بھکر         | عامر نیوز ایجنسی، ریلوے اسٹیشن چوک     |

|               |   |
|---------------|---|
| کراچی         | گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ                |
| لاہور         | گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ                 |
| فیصل آباد     | ملک افتخار برادرز نیوز ایجنسی، عرفات بزنس سینٹر |
| ٹوبہ ٹیک سنگھ | جنگ نیوز ایجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ   |
| ملتان         | اشفاق نیوز ایجنسی، صمد پلازہ، نواں شہر چوک      |

- \* سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھ منڈی روڈ
- \* سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- \* سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
- \* صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- \* کھاریاں: شبیر چوہدری، چوہدری نیوز ایجنسی، گلیانہ روڈ
- \* کوٹ ادو: عابد شاہ پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- \* کوٹ ادو: اجمل نیوز ایجنسی، جی ٹی روڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- \* گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
- \* گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- \* گجر خان: الفلاح اسلامک نیوز ایجنسی، سکھ
- \* گلگت: ناتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
- \* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
- \* میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- \* نواب شاہ: سلیمان برادرز، مسجد روڈ
- \* واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- \* واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- \* وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکسٹال
- \* ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹرپرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

- \* آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- \* احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- \* احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- \* اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- \* بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- \* بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- \* پٹنڈی گھسپ: پاکستان نیوز ایجنسی، مین بازار
- \* تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- \* تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- \* جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
- \* جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- \* جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیقی چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- \* چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- \* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- \* چکوال: حاجی برادرز بک سیلر
- \* حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- \* خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- \* خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- \* ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- \* ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- \* رحیم یار خان: چشتی لائبریری، ابو ظہبی روڈ، بالمقابل خواجہ فرید کالج
- \* سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھ منڈی روڈ

**0342-2507857**